

# BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

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

#### 1.1 Termékazonosító

A termék kereskedelmi neve:	Nátrium-hidroxid
A termék gyártói azonosítója:	-
INCI:	Sodium Hydroxide
CAS:	1310-73-2
EINECS:	215-185-5
RRN:	01-2119457892-27

#### 1.2 Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása

Azonosított felhasználás:	puffer, semlegesítő szer
---------------------------	--------------------------

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve:	MosóMami Kft.
Címe:	1171 Budapest, Szigetcsép utca 107.
Telefonszáma:	+36-1-307-4475
E-mail címe:	info@mosomami.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti Tanácsadó Testület / ETTSZ	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Zöld szám:	+36-80-201-199

### 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:	Skin Corr 1A, H314
A 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint:	C, R35

#### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

Nincs szükség a "veszélyeztetni a környezetet" megkülönböztet jelölésre (lásd 12. szekció).

Figyelmeztető mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P309+310 Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszély jelek, piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

A 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint

R kódok és mondatok: C, R35

S kódok és mondatok: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.  
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.  
S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

# BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

Veszély jel és szimbólumok:



### 2.3 Egyéb veszélyek

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel és információk

Anyag készítmény: anyag

Alkotórész megnevezése	Koncentráció w/w	DSD <sup>[1]</sup> : Veszélyjel, R-mondat CLP <sup>[2]</sup> : Veszélykategória, kód, H-mondat
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 RRN: 01-2119457892-27	100 %	DSD: C, R35 CLP: Skin Corr 1A, H314

<sup>[1]</sup>DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>[2]</sup>CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

<sup>[a]</sup>Nem osztályozott: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete és 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a megadott besorolás gyártói.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: nem ismertek.

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R- és a H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén veszély nem áll fenn. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni. Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésre. A fertőzött személyt el kell távolítani a szennyeződés környezetéből.

Belégzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

Bőrre jutás esetén:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

Szembejutás esetén:

Azonnal mossa ki bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben 15 percen át, és forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját öblítsük ki vízzel, itassunk vizet a sérülttel és forduljunk orvoshoz. Ne hánytassunk!

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

Akut tünetek és hatások: Az agyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légző rendszerre.

Késleltetett hatások: Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

Szembe kerülés esetén azonnal kimosni, majd szemészt hívni. Sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gége ödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

A környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; szokásos oltóanyagok: alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### 5.2 Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek

Az anyag égése során veszélyes gázok/gőzök képződnek, ezért személyes légzésvédelem biztosítása az oltás során szükséges.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

További információk:

Nem éghető anyag.

### 6. Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a közvetlen érintkezést. Jól szellőző helységben alkalmazzuk. Használat során védőszemüveg és gumikesztyű (EN 374) viselése kötelező.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

Ártalmatlanítás: híg kénsavval semlegesítsük.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 7. Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Savaktól távol tartandó.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre vonatkozó követelmények:

Hűvös, jól szellőztetett, fagymentes helyen élelmiszerektől, takarmányoktól távol tartandó. Mindig az eredeti csomagolásban szorosan lezárva tárolja.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

Tanács a szokásos tároláshoz:

A felhasználók mindig olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelme

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK): 2 mg/m<sup>3</sup>

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK): 2 mg/m<sup>3</sup>

Biológiai expozíció: nincs adat

Jogsabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelete

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Higiéniai intézkedések: Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem szükséges.

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

#### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Megfelelő műszaki ellenőrzés:	A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Általános előírások:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.
Szem-, arcvédelem:	Védőszemüveg viselése szükséges.
Légutak védelme:	Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### Megjelenés

Halmazállapot:	fehér lemezek
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan

##### Biztonsági adatok

Vízben való oldhatóság:	1090 g/liter 20 °C, 3350 g/l 100 °C, hő fejlődése közben
Relatív sűrűség:	2,13 g/cm <sup>3</sup>
Refrakciós index:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH:	14 (50g/liter 20 °C)
Olvadáspont:	324 °C
Forráspont:	1390 °C
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes

### 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Hevesen reagál: ammónium vegyületek, fenolok, éghető szerves vegyületek.

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Anilin, fenol, izocianátok, savanhidridek, erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeres, aminok, peroxidok.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Nedvességre érzékeny.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, sárgaréz, fémek, cink, ón.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

### 11. Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás:	Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.
Akut toxicitás szájon:	Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban, torokban és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás.
Akut toxicitás bőrön át:	Súlyos égési sérülést okoz.
Akut toxicitás belégzés:	Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve égésis ebek, vakság veszély.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)
Csírasejt mutagenitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
Rákkeltő hatás:	Nem ismeret.
Reprodukciós toxicitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.
Célszervi toxicitás, ismétlődő	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

expozíció:

Aspirációs veszély:

Belégzés esetén égési sebek.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

LC<sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96 óra) = 125 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 24 óra) = 76 g/l

EC<sub>50</sub> (Photobacterium phosphoreum, 15 perc) = 22 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Log P o/v < 1, Bioakkumuláció nem várható.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.

### 12.5 PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyan úgy kell kezelni mint a terméket.

## 14. Szállítási információk

### 14.1 UN szám



## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

1823

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

##### ADR/RID

Szilárd Nátrium-hidroxid

##### IMDG/IMO

Szilárd Nátrium-hidroxid

##### ICAO-TI/IATA-DGR

Szilárd Nátrium-hidroxid

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

##### IMDG/IMO

Veszélyességi osztály:	8
EmS azonosító:	F-S / S-F
Különleges rendelkezések:	LQ7
Címkézés:	9

##### ADR/RID

Osztály:	8
Osztályozási kód:	F1
Veszélyszám:	30
Alagútkorlátozási kód:	D/E
Különleges rendelkezések:	LQ7
Címkézés:	9 / N

##### ICAO/IATA

Veszélyességi osztály	8
-----------------------	---

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

Különleges rendelkezések: E

Címkézés: 9

#### 14.4 Csomagolási csoport

II

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

### 15. Szabályozási információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékekről:

légkibocsátási határérték = 30 mg/m<sup>3</sup>

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai alapján készült, megfelel az 1907/2006/EK és a 453/2010 EK rendelet előírásainak.

A termék veszélyes készítmény/keverék, lásd 2. szakaszt.

#### Vonatkozó közösségi joganyag

Reach-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK)

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosítása

Tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

#### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek

A termék kozmetikum a 76/768/EGK irányelv és módosításai, valamint az azt harmonizáló 40/2001 (XI.23.) EüM rendelet és módosításai a kozmetikai termékek biztonságosságáról, gyártási és forgalmazási feltételeiről és közegészségügyi ellenőrzéséről rendelet hatálya alá tartozik.

**Munkavédelem:** A 2007. évi LXXXII. törvény, a 2004. évi XI. törvény és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

**Kémiai biztonság:** A 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságáról;

Az 52/2007. (XI.30.) EüM rendelet, a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelet és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról;

A 13/2002. (XI.28.) EszCsM–FMM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet módosításáról;

**Hulladék:** A 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;

A 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;

A 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

**Tűzvédelem:** Az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

A 9/2000. (II.16.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 35/1996. (XII.29.) BM rendelet módosításáról.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Az 1907/2006/EK REACH rendelet szerint.

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Nátrium-hidroxid

A kiállítás kelte: 2014.10.06.

1. számú módosítás: 2014.10.06.

#### 16. Egyéb információk

A közölt információk a jelenlegi legjobb tudásunk szerint helyesek és teljesek, de javaslatunkért és ajánlatunkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A felhasználó feladata, hogy meggyőződjön arról, hogy a megadott információk teljesen megfelelnek-e a saját speciális alkalmazásnak. A megadott információk iránymutatónak tekinthetőek a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlap 2 és 3. szakaszában felsorolt H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést okoz.

A biztonsági adatlap 2 és 3. szakaszában felsorolt R-mondatok:

R35 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.