

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 01/02/2013 Läubivaatamise kuupäev: 08/06/2026 Asendab versiooni: 03/04/2025 Versioon: 1.5

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Naatriumhüdroksiidi mõõtühiklahus
Kaubanduslik nimetus	: Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus
EÜ nr	: 215-185-5
CAS nr	: 1310-73-2
Tootekood	: SOHY-1V0
Molekulivalem	: HNaO

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria	H290
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Lisateave puudub

**2.2. Märjastuselemendid****Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohulauseid (CLP)	: H290 - Võib söövitada metalle. H315 - Põhjustab nahaärritust. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P234 - Hoida üksnes originaalpakendis. P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu. P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid. P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil).

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis : Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Sodium hydroxide	CAS nr: 1310-73-2 EÜ nr: 215-185-5 ELi tunnuscode: 011-002-00-6	1 – 3	Skin Corr. 1A, H314

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
Sodium hydroxide	CAS nr: 1310-73-2 EÜ nr: 215-185-5 ELi tunnuscode: 011-002-00-6	(0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

H- ja EUH-lauseste täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.
Esmaabi nahale sattumisel	: Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Ärge andke midagi või andke ainult natuke vett juua. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Causes severe burns.  
Sümptomid/mõju silma sattumisel : Rasked silmakahjustused.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Vaht.  
Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Tulekahju korral eraldub söövitavaid gaase.  
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.  
Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.  
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

#### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida mahavalgumise tsoon.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastamismeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Hoida eemal teistest materjalidest.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- Ladustamiskoht : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.

### 7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnõrvid

Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus (1310-73-2)	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnõrvid (IOEL)</b>	
IOEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydroxyde de sodium
VLEP 8h (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	Valeurs recommandées/admises
<b>Portugal - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Hidróxido de sódio
OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Naatriumhüdroksiid
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> lühiajalise kokkupuute piirnõrvid, arvatatud viieminutilise kokkupuuteajale
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Sodium (hydroxyde de) (Hydroxyde de sodium)
VLEP 8h (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	Valeurs recommandées/admises
Reguleerivad viide	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Kreeka - Ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Υδροξείδιο του νατρίου

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetiline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Läti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Nātrija hidroksiids (nātrija sārms, kaustiskā soda)
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Leedu - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Natrio hidroksidas
NRV (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	Ū (ūmus poveikis)
Reguleerivad viide	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Hidróxido de sódio
OEL C	2 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT
Rootsi - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Natriumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
KGV (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
Märkus	25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Reguleerivad viide	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norra - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Natriumhydroksid
Takverdi (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	FOR-2025-12-18-2660

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### DNEL ja PNEC

Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus (1310-73-2)	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
			EN 166

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Nitrile rubber (NBR) /

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.2 mm		EN 374-2, EN 374-3, EN 388

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: 323 °C Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 1388 °C Atm. press.: 101,325 kPa Decomposition: 'no'
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetiline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Ihesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 2,13 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 20 °C
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused. Oksüdeerija. Võimsad redutseerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu. tuleneva tervist kahjustava

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

#### Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus (1310-73-2)

EC50 - Koorikloomad [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
-------------------------	--

#### Sodium hydroxide (1310-73-2)

EC50 - Koorikloomad [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
-------------------------	--

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus (1310-73-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

#### Sodium hydroxide (1310-73-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus (1310-73-2)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus tuleneva tervist kahjustava sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötusmeetodid

Jäätmetöötusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.  
HP-kood : HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 1824
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 1824
ÜRO nr. (IATA)	: UN 1824
ÜRO nr. (ADN)	: UN 1824
ÜRO nr. (RID)	: UN 1824

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Sodium hydroxide solution
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1824 NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, III, (E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1824 NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1824 NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, III

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

##### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 8
Ohumärgised (ADR)	: 8



##### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 8
Ohumärgised (IMDG)	: 8



##### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	: 8
Ohumärgised (IATA)	: 8



##### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN)	: 8
Ohumärgised (ADN)	: 8



##### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID)	: 8
-------------------------------	-----

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohumärgised (RID) : 8



### 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : III  
Pakendirühm (IMDG) : III  
Paken-digrupp (IATA) : III  
Pakendirühm (ADN) : III  
Pakendirühm (RID) : III

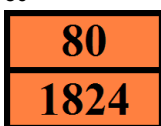
### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei  
Reostab merd : Ei  
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A  
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-B  
Muu teave : Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : C5  
Piiratud kogused (ADR) : 5I  
Erاندkogused (ADR) : E1  
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19  
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T4  
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP1  
Paagikood (ADR) : L4BN  
Paakide erisätted (ADR) : TU42  
Sõiduk paagi veoks : AT  
Veokategooria (ADR) : 3  
Veo erisätted - vedu saadetistes : V12  
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 80  
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : E  
EAC-kood : 2R

#### merevedu

Erisäte (IMDG) : 223  
Piiratud kogused (IMDG) : 5 L  
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1  
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001, LP01  
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03  
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4  
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1  
Lasti liik (IMDG) : A  
Eraldamine : SGG18, SG35  
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

#### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

PCA piiratud kogused (IATA)	: Y841
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 852
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 856
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C5
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: C5
Piiratud kogused (RID)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID)	: TU42
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 80

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus
3(b)	Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

### Siseriiklikud eeskirjad

#### Taani

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada

#### Saksamaa

Veeohuklass (WKG) : WKG 1, vähesel määral ohtlik veekeskonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).

#### Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

SZW-liist van reprotoxische stoffen – : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Vruchtbaarheid

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

#### Poola

Poola riiklikud määrused : 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).  
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).  
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).  
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).  
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).  
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).  
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööhutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL., punkt 1488)  
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).  
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).  
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)  
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

# Naatriumhüdroksiid, 1,0 M (1,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

### 16. JAGU: Muu teave

#### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja