

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent/leverandør:

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

salesteam@nugentec.com

1-888-996-8436 or 1-707-820-4080 for product information

[www.nugentec.com](http://www.nugentec.com)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

PERS Emergency Response : Domestic og Canada - +1-800-633-8253 , International +1-801-629-0667

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

#### 2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

natriumhydroksid

· **Faresetninger**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

· **Sikkerhetssetninger**

Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103

Les etiketten før bruk.

P260

Ikke innånd støv eller tåke.

(fortsatt på side 2)

NO

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P264 Vask grundig etter bruk.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
 P321 Særlig behandling (se på etiketten).  
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
 P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.  
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

 • **Ytterligere informasjoner:**

0 prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent giftighet.

Inneholder 0 % bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet.

 • **2.3 Andre farer** Ingen kjente

 • **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

 • **PBT:** Ikke brukbar.

 • **vPvB:** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

 • **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

 • **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

 • **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1310-73-2	natriumhydroksid	☞ Skin Corr. 1A, H314	25-50%
EINECS: 215-185-5			

 • **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

 • **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

 • **Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

 • **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

 • **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Ved hudirritasjon, kontakt lege.

 • **Etter øyekontakt:**

Ha øynene undersøkt og testet av medisinsk personell.

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 2)

Hvis det er lett å gjøre det, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.

**· Etter svelging:**

Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

Søk lege straks.

**· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****· 5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

**· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· 5.3 Råd til brannmannskaper****· Spesielt verneutstyr:**

Som i enhver brann, bruk åndedrettsvern trykk-belastning og full verneutstyr for å forhindre kontakt med hud og øyne.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****· 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

**· 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bruk nøytraliseringsmiddel.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

**· 6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

**· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.**

(fortsatt på side 4)

NO

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 3)

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tilkuppet.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**  
Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**1310-73-2 natriumhydroksid**AG Takverdi: 2 mg/m<sup>3</sup>

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.

**Håndvern:**

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

**hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

NO

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 4)

· Øyevern:



Tettsittende vernebrille

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form:	Væske
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Uten lukt

pH-verdi ved 20 °C:	>13,7
---------------------	-------

· Tilstandsending

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke fastsatt.
Startkokepunkt og kokeområde:	100 °C

Flammepunkt:	Ikke brukbar.
--------------	---------------

Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
-----------------------------------	---------------

Antennelsestemperatur:	Ikke fastsatt.
------------------------	----------------

Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
------------------------	---------------

Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
----------------------------	-----------------------------------

Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
--------------------------	--------------------------------------

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre:	0,0 Vol %
Øvre:	0,0 Vol %

Damptrykk ved 20 °C:	23 hPa
----------------------	--------

Tetthet ved 20 °C:	1,452 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	-------------------------

Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
------------------	---------------

Damptetthet:	Ikke bestemt.
--------------	---------------

Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
-----------------------	---------------

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Fullstendig blandbar.

Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
--	---------------

· Viskositet:

Dynamisk ved 20 °C:	1 mPas
---------------------	--------

Kinematisk:	Ikke bestemt.
-------------	---------------

· Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler:	0,0 %
---------------------------	-------

(fortsatt på side 6)

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 5)

**Vann:** 60,0 %**Andel faste stoffer:** 40,0 %**9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under normale forhold.
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

<b>1310-73-2 natriumhydroksid</b>		
Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Etsende effekt .  
forårsaker alvorlig øyeirritasjon.  
Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
Ved svelg en etsende virkning av munnhulen og svelget, såvel som fare for perforasjon av spiserøret og magen .
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

NO

(fortsatt på side 7)

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 6)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksisitet:****1310-73-2 natriumhydroksid**

EC50 40 mg/l (Daphnia)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Ytterligere økologiske informasjon:**· **Generelle informasjon:**

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til høyere pH-verdier. En høyere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon reduseres pH-verdien betydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke brukbar.· **vPvB:** Ikke brukbar.· **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 13: Sluttbehandling**· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Følg alle føderale, statlige og lokale miljøbestemmelser når du kaster dette materialet.

· **Ikke rengjort emballasje:**· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.**Avsnitt 14: Transportopplysninger**· **14.1 FN-nummer**· **ADR/ADN, IMDG, IATA**

UN3266

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**· **ADR/ADN**

UN3266 ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (natriumhydroksid)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

(fortsatt på side 8)

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 7)

**· 14.3 Transportfareklasse(r)**
**· ADR/ADN**


- **klasse** 8 (C5) Etsende stoffer
- **Fareseddel** 8

**· IMDG, IATA**


- **Class** 8 Etsende stoffer
- **Label** 8
- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljøfarer** Ikke brukbar.
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Etsende stoffer
- **Kemler-tall:** 88
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.
- **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.

**· Transport/ytterligere informasjoner:**
**· ADR/ADN**

- **Begrenset mengde (LQ)** 1L
- **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E2  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

**· Transportkategori** 2

**· Tunnel restriksjonskode** E

**· IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 0
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "Model Regulation":** UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSID), 8, II

NO

(fortsatt på side 9)



## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.02.2017

Versjon 6

revidert den: 10.02.2017

**Handelsnavn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)**

(fortsatt fra side 8)

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- **Nasjonale forskrifter:**

Produktet er merkningspliktig iflg. forordningen om farlige stoffer i siste gyldige utgave.

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- **Forkortelser og akronymer:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

- **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

SDS opprettet av HMS-datablad forfatter Services [www.msdsauthoring.com](http://www.msdsauthoring.com) + 1-877-204-9106

NO