

# NATRIUMHYDROKSID

## NaOH, 500 g.

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NATRIUMHYDROKSID NaOH, 500 g.
Kjemisk navn	Natriumhydroksid
Formel	NaOH
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16151
EC/NLP-nr	215-185-5
CAS-nr	1310-73-2
Indeks-nr	011-002-00-6
Revisjonsdato	10.01.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	11.04.2019
Utgave nummer	2
	Liten boks

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Lutemiddel som benyttes til rengjøring, framstilling av såpe, regenerering av ionebyttermasse, etsing av elektroprints, i fabrikasjon av tekstiler, rayon og cellofan, raffinering av petroleum.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Ansvarlig person	Fybikon A/S
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Skin Corr 1A; H314: Etsende eller irriterende for huden.

#### 2.2 Merkningselementer

##### Piktogram



GHS05

##### Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H290 Kan være etsende for metaller.

##### Sikkerhetssetninger

## NATRIUMHYDROKSID

NaOH, 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

Forebygging	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Tiltak	P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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 eller lege.
Ingredienser på etiketten	Natriumhydroksid
2.3 Andre farer	Ikke brennbar, men kan i fast form sammen med fuktighet/vann produsert nok varme til å antenne lett brennbare stoffer. I kontakt med metaller kan det bli produsert H <sub>2</sub> -gass. Stoffet er sterkt etsende både på hud, øyne og slimhinner. Danner meget dype sår og arr. Vær meget forsiktig med vanntilsetning i tørt stoff.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Natriumhydroksid	Ec/Nlp nr: 215-185-5 Cas nr: 1310-73-2 Index nr: 011-002-00-6	Skin Corr 1A; H314	9a,V2,E	60-100

## Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
Natriumhydroksid	Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%

## Tegnforklaring

Synonymer : 'Caustic soda'  
Formel : HNaO  
Molekyvekt : 40 g/mol  
CAS-nr. : 1310-73-2  
EC-nr. : 215-185-5  
Indeks-Nr. : 011-002-00-6  
Registreringsnummer : 01-2119457892-27-XXXX  
Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Personer utsatt for høye gasskonsentrasjoner må søke frisk luft, ro (stabil sideleie) og varme. Ved Åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
Hudkontakt	Berørte kroppsdeler skylles grundig med vann. Forurensede klær fjernes straks. Skaff umiddelbart legehjelp.
Øyekontakt	Skyll straks grundig med mye vann mens øyelokket løftes. Skaff legehjelp øyeblikkelig. Fortsett å skylle.
Svelging	Ved svelging gis rikelig med vann for å fortynne stoffet. Brekning må ikke fremkalles. Tillkall lege umiddelbart.
Medisinsk informasjon	Brekning og ventrikkelskylling er kontraindisert med fare for perforasjon. Eventuell systemisk effekt skyldes som regel etseskader. Behandlingen går ut på å opprettholde sirkulasjon, sørge for fri luftvei og å motvirke sekundære infeksjoner, strikturer og stenoser. Dersom effektiv øyeskylling hindres av smerte eller blefarospasme, inndryppes et lokalanestetikum.

## NATRIUMHYDROKSID

## NaOH, 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

Giftinformasjonssentralen, Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler

Vann

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbart men kan utvikle meget giftige/etsende damper ved oppheting. Kan antenne andre brennbare materialer.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Annen informasjon

Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann inntil alle brannherder er slukket. Informer om risiko for vannforurensing. Benytt full beskyttelsesdrakt.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk åndedrettsvern. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område. Unngå innånding av støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Absorber i tørr sagflis, vermikulitt, tørr sand eller jord. Fortynn med vann. Nøytraliser med 6M HCl. Tett til rennestener og tillat ikke avrenning til kloakk. Ventilør og begrenset sølet best mulig ved å grave drengroft. Kontakt offentlige myndigheter som leder opprensingen.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere til disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Annen informasjon

Sug opp oppløsninger og hell stoffet - perlene - i et stort begerglass, tilsett vann, nøytraliser med 6M HCl. Tøm det hele i vasken. Vask spillstedet med såpe og vann. Større mengder samles opp og sendes inn til spesialmottak for probelnavfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk egnede vernebriller og vernehansker. Dusj og øyevaskflaske må være for hånden. Bruk åndedrettsvern ved støvdannelse. Vann må ikke helles i tørr NaOH, da det utvikler voldsom varme.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres adskilt fra syrer, metaller, organiske peroksider og lett brennbare stoffer. Lagres i tørt ventilert baseskap, type C.

Spesielle egenskaper og farer

Stoffet må i større mengder lagres slik at spill kan spyles bort med store mengder vann til avløp. Stoffet løses i vann under sterk varmeutvikling. Spill av lut gjør underlag glatte.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	2	-				T	2021

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte administrative normer

8.2 Eksponeringskontroll

## NATRIUMHYDROKSID

## NaOH, 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventiler godt. Unngå innånding av damp/støv. Unngå fuktighet, syrer og brannfarlig/brennbart materiale. Før en starter arbeidet med NaOH, bør en kontrollere at øyevaskeflaskene er fylt med friskt vann.
Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).
Øyevern	Ansiktsvern og vernebriller Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Håndvern	Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene. Full kontakt Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) Sprut Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374 Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario. Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene. De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.
Annet hudvern enn håndvern	Komplett drakt for beskyttelse mot kjemikalier, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.
Annen informasjon	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Krystaller, perler
b) Farge	Fargeløs, hvit
c) Lukt	Ingen eller ukarakteristisk
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	318°C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	1390°C
h) Flammepunkt	Ikke brennbar
m) Løselighet	50g/100ml ved 20 °C
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	2,13 ved 25°C
r) Partikkelegenskaper	
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	40,01 g/mol

## NATRIUMHYDROKSID

## NaOH, 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen data tilgjengelig
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen data tilgjengelig
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen data tilgjengelig
10.5 Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler., Sterke syrer, Organiske materialer
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Ingen data tilgjengelig
LD50 oral	500 mg/kg/Kanin
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Sterkt etsende. Dype etssår. Svak oppløsning kan ved gjentatt bruk over lengre tid forårsake uttørring av huden med fare for eksem.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut i øynene er sterkt etsende. Alvorlig etsskader kan medføre blindhet. Kan gi kronisk øyekatarr.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksitet	Ingen data tilgjengelig
h) STOT - enkelteksponering	Kan føre til eksem ved gjentatt påvirkning.
j) Aspirasjonsfare	Både støv og tåke er sterkt etsende. Medfører hoste, åndedrettsnød, smerter sårdannelse og lungeødem.
11.2 Opplysninger om andre farer	Både fast NaOH og lut er meget sterkt etsende. Sårene gror sent og danner betydelige arr.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk LC50 - Gambusia affinis (moskitofisk) - 125 mg/l - 96 t LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - 45,4 mg/l - 96 t Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
12.4 Mobilitet i jord	Ikke kjent.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen informasjon	Konsentrert stoff er farlig for miljøet da det endrer dramatisk pH-verdien. Små mengder kan helles i avløp dersom man fortynner godt. Kontroller lutens utbredelse med pH-måling.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## NATRIUMHYDROKSID

## NaOH, 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16151

Revisjonsdato 10.01.2023

Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber.
Annen informasjon	Løsning: Absorber i vermikulitt og nøytraliser med 6M HCl. Fast stoff: Samle perlene i et stort begerglass, tilsett forsiktig vann, nøytraliser med 6M HCl. Tøm det hele i vasken. Vask spillstedet med såpe og vann. Større mengder samles på beholdere/plast som tåler stoffet, merkes og sendes til mottak for spesialavfall. Spillsted må vaskes/overstrømmes av mye vann. Bruk beskyttelsesbriller og vernehansker som foreskrevet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1823
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	8
ADR/RID farenummer	8
IMDG klasse	8
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Annen informasjon	CEFIC 121 Medbring full beskyttelsesdrakt med pustemaske som benyttes ved uhell.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt	08.03.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---