

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

15-06-2004

LBAnummer 05055900

Versionsnummer: 7

Status Aktiv

**1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**

Handelsnavn Natriumhydroxid

EF-nr. 215-185-5

CAS-nr. 1310-73-2

Formel NaOH

Leverandør Brenntag Nordic - Strandvejen 104 A - 2900 Hellerup - Tlf. 43292800

**2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Natriumhydroxid EINECS-nr. 215-185-5	1310-73-2	98 - 99%	C;R35
Demineraliseret vand	7732-18-5	1 - 2%	-

**3. Fareidentifikation**

Menneske Fareklasse: Ætsende (C). Alvorlig ætsningsfare.

Miljø Kan medføre en stigning af pH i miljøet.

**4. Førstehjælpsforanstaltninger**

Indåndning Søg frisk luft, hold tilskadekomne varm og i ro under opsyn; søg læge. I ALVORLIGE TILFÆLDE lejres bevidstløse i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varm; ved åndedrætsbesvær gives kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

Hudkontakt Skyl straks med rigelig vand indtil svie ophører og fjern forurenede tøj/fodtøj; ætsninger skal behandles af læge.

Øjenkontakt Skyl straks med rigelig vand, mens øjet holdes åbent, fjern eventuelle kontaktlinser; fortsæt skylning til svie ophører/under transport til læge.

Indtagelse Skyl straks munden og drik vand forsigtigt, fremkald IKKE opkastning, da det øger risikoen for ætsning i spiserør og svælg, søg straks læge. Bevidstløse lejres i aflåst sideleje, forsøg aldrig at give noget at drikke til en bevidstløs; ved åndedrætsbesvær gives kunstigt åndedræt.

**5. Brandbekæmpelse**

Slukningsmidler Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne. Beholdere fjernes så vidt muligt fra brandstedet/køles med vandtåge. Ikke brandfarligt.

**6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

Oprydning Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurener jordbund eller vegetation. Spildet opsamles i egnet beholder.

Mindre spild kan neutraliseres med syre. Se også afsnit 13 Bortskaffelse.

Personer Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

**Miljø** Ved store udslip til vandløb eller kloak: Kontakt Amtets miljøafdeling/vagt på alarmtelefon 1-1-2.

## 7. Håndtering og opbevaring

**Håndtering** Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå kontakt med produktet. Undgå indånding af eventuelt støv. Der skal være let adgang til vand og øjensskylleflaske. Ved fortynding; hæld basen i vand - aldrig omvendt.

**Opbevaring** Opbevares i tæt lukket emballage. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Tekniske foranstaltninger** Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med procesventilation ved støvende processer. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm.
Natriumhydroxid	-	2	L
Demineraliseret vand	-	-	-

**Reference** At-Vejledning C.0.1 Oktober 2002 Grænseværdier for stoffer og materialer

**Personlige værnemidler** Alt efter arbejdets art anvendes: Åndedrætsværn med filtertype B. Luftforsynet åndedrætsværn ved dårlig ventilation. Beskyttelsesbriller/ansigtskærm. Støvler. Forklæde. Beskyttelseshandsker.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

**Udseende/Lugt** Meget hygroskopiske hvide til gullige perler eller skæl u. særlig lugt

**Massefylde** 1990 kg/m<sup>3</sup> (v. 20°C)

**pH** 14 (v. 4% opl)

**Kogepunkt** 373 - 430°C

**Smelte-/frysepunkt** 310 - 315°C

**Damptryk** < 1 kPa (v. 20°C)

**Opløselighed** Opløselig i vand under udvikling af varme

**Molvægt** 40 g/mol

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Generelt** Stabil under normale anvendelsesforhold.

**Tilstande/materialer der skal undgås** Kan opsuge fugtighed fra luften (hygroskopisk). Vand. Alkoholer. Metaller (ved reaktion udvikles brint, der sammen med luft udgør en eksplosiv blanding).

Plast, træ, læder og tekstiler angribes af NaOH.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

**Indåndning** Virker stærkt irriterende til ætsende. Kan medføre hoste og påvirke vejrtrækningen. Indånding af aerosoler/dampe kan i løbet af nogle timer medføre væskeudsvining i lungerne (lungeødem).

**Hudkontakt** Virker stærkt ætsende.

**Øjenkontakt** Virker stærkt ætsende; medfører risiko for hornhindebeskadigelse med varig synsnedsættelse (eventuelt blindhed) til følge.

**Indtagelse** Virker stærkt ætsende, selv små mængder kan medføre alvorlige skader.

Kan medføre smerter i brystet, opkastninger og evt. shock.

Oral LD<sub>50</sub> (rotte): 500 mg/kg.

## 12. Miljøoplysninger

<b>Generelt</b>	Har pH-forhøjende egenskaber.
<b>Økotoxicitet</b>	Skadeligt overfor organismer der lever i vand. pH over 9 har ætsende effekt på fisk (evt fiskedød). LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): pH=10,5. LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis): 125 mg/l. EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 40-240 mg/l. pH over 8,5 har ødelæggende effekt på alger.

## 13. Bortskaffelse

<b>Affald (rester/spild)</b>	Rester og opsamlet spild, der anses som farligt affald, skal afleveres til kommunal modtageordning eller Kommunekemi.
<b>Affaldskode/gruppe</b>	Affaldsgruppe: X.

## 14. Transportoplysninger

Fareseddel



<b>Fareseddel</b>	Fareseddel nr 01.
<b>UN-nr.</b>	1823
<b>ADR/RID</b>	Klasse 8 P.G. II
<b>Transportnavn</b>	Natriumhydroxid, fast
<b>IMDG</b>	Class 8 P.G. II
<b>EMS</b>	F-A, S-B

## 15. Oplysninger om regulering

Faremærkning



Ætsende (C)

<b>Indeholder</b>	Natriumhydroxid
<b>R-sætninger</b>	R35 Alvorlig ætsningsfare.
<b>S-sætninger</b>	S26 Kommer stoffet i øjnene skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
<b>Særlige regler</b>	Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

## 16. Andre oplysninger

<b>Anvendelsesområde</b>	Anvendes i den kemiske industri (f.eks cellulosefremstilling), i den kemisk/tekniske industri til fremstilling af sæbe og rengøringsmidler og til neutralisering af syrer.
--------------------------	--

**Andre oplysninger**

Andre navne: Kaustisk soda, Ætsnatron  
Den fulde ordlyd af R-sætningerne i afsnit 2 Sammensætning/oplysning om  
indholdsstoffer:

R35 Alvorlig ætsningsfare

**Udarbejdet af**

16. juni 2003 - kl. 14:51:47 - Marianne Lyngsaae

**Godkendt af**

Marianne Lyngsaae