



# Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0069

Sodium Hydroxide pellets

Size: 500g





# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: sodium hydroxide
EC Index nummer	: 011-002-00-6
EC-nummer	: 215-185-5
CAS nr	: 1310-73-2
Produktkode	: S047
Produkttype	: Rent stof
Bruttoformel	: NaOH
Synonymer	: anhydrous caustic soda / B751 / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / white caustic
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10037

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : industriel anvendelse

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Metalætsende, kategori 1	H290
Hudætsning/hudirritation, kategori 1A	H314
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16	
Specifikke koncentrationsgrænser:	
( 0.5 =<C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
( 0.5 =<C < 2)	Skin Irrit. 2, H315
( 2 =<C < 5)	Skin Corr. 1B, H314
( 5 =<C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skadelig for vandlevende organismer.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H290 - Kan ætse metaller.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P234 - Opbevares kun i originalemballagen.  
P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P301+P330+P331 - HVIS DET ER INDTAGET: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktioner på denne etiket).  
P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade.  
P405 - Opbevares under lås.  
P406 - Opbevares i ætsningsbestandig/... beholder med modstandsdygtig foring.  
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Stoftype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC-nummer) 215-185-5 (EC Index nummer) 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC-nummer) 215-185-5 (EC Index nummer) 011-002-00-6	( 0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt

: Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjertestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital.

Førstehjælp efter indånding

: Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.

Førstehjælp efter hudkontakt

: Tør tør produkt fra huden. Fjern tøj før vask. Vask straks med masser af vand (15 minutter) / brus. Må ikke anvendes (kemiske) neutraliseringsmidler. Fjern ikke tøj, hvis det klæber til huden. Cover sår med steril forbindelse. Consult a doctor/medical service. Hvis brændt overflade > 10%: tage offer til hospitalet.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Tag offer til en øjenlæge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke aktivt kul. Giv ikke kemisk modgift. straks kontakte en læge / medicinsk tjeneste. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. Tag beholderen / opkast til lægen / hospitalet.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Når de behandles: Dry/sore throat. Hoste. Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. ON kontinuerlig eksponering / KONTAKT: Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Mulig ødem af de øvre luftveje. Mulig larynxspasmer / ødem. Risk of lung oedema.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Blærer. Ætsninger / korrosion af huden. Langsomt helende sår.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Korrosion af øjenvævet. Permanent øjenskade.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Tør / ondt i halsen. Kvalme. Mavesmerter. Blod i opkast. Synkebesvær. Mulig esophageal perforering. Forbrændinger på gastrisk / tarmslimhinden. Blødning i mavetarmkanalen. Chok.
Kroniske symptomer	: EFTER LANGVARIG / GENTAGEN EKSPONERING / KONTAKT: Tør hud. Hududslæt / inflammation. Possible inflammation of the respiratory tract. Mave klager.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: FARE DIREKTE BRAND. Ikke brændbart. FARE indirekte ild. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Eksplisionsfare	: FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.
Brandslukningsinstruktioner	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. When cooling/extinguishing: no water in the substance. Tag højde for giftigt brandslukningsvand. Brug vand moderat og om muligt indsamle eller indeholde det.
Beskyttelse under brandslukning	: Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Warning! Product may cause floors to be slippery.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: handsker. Ansigtsskjold. Korrosion-bevis kulør. Støvsyklus: luft / ilt apparat komprimeret. Kontakt med fugt / vand: trykluft / iltapparat. Kontakt med fugt / vand: gastæt kulør.
Nødprocedurer	: Marker fareområdet. Undgå skydannelse støv. Korrosionsbestandig apparater. Hold beholdere lukket. Undgå indtrængning af vand i beholderne. Vask forurenede tøj. Ved kontakt med fugt / vand: holde vindsiden. Ved kontakt med fugt / vand: overveje evakuering. I tilfælde af farlige reaktioner: holde vindsiden. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: I tilfælde af støv produktion: holde vindsiden. Støv produktion: har kvarter tæt døre og vinduer.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre jord- og vandforurening. Forhindre udbredelse i kloakfløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Dam op den faste spill. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Rengøringsprocedurer	: Saml udslippet kun hvis det er i en tør tilstand. Befugtet stof: dække med pulveriseret kalksten eller tørt sand, jord, vermiculit. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Under controlled conditions: neutralize leftovers with dilute acid solution. Mulig voldsom reaktion, hvis du neutraliserer. indsamle forsigtigt spill / madrester. Forureneede overflader renses med et overskud af vand. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant / myndighed. Vask tøj og udstyr efter håndtering.
Andre oplysninger	: Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Undgå overophedning. Mål koncentrationen i luften regelmæssigt. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenede tøj. Forurenede beklædning renses. Keep the substance free from contamination. Brug corrosionproof udstyr. Grundigt ren / tør installationen før brug. Må ikke tømmes i afløbet. Undgå kontakt med stoffet med vand. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Hygiejniske foranstaltninger	: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Uforenelige materialer	: metaller.
Maksimal mængde	: omgivelsetemperatur
Lagertemperatur	: omgivelsetemperatur
Varme og antændelseskilder	: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder.
Oplysninger om blandet opbevaring	: HOLD STOF VÆK FRA: combustible materials. oxidationsmidler. (stærke) syrer. metals. organiske materialer. vand / fugt.
Opbevaringssted	: Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares under lås. Uautoriserede personer der ikke er optaget. Opbevares ved stuetemperatur. Keep only in the original container. Mød de juridiske krav.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: hermetisk. vandtæt. korrosionsbestandig. tørre. ren. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.
Emballagematerialer	: SUITABLE MATERIAL: rustfrit stål. nikkel. polyethylen. papir. MATERIAL TO AVOID: lead. aluminium. copper. tin. zink. bronze. tekstil.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

<b>Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:</b>
GIVE GOD MODSTAND: naturgummi. neoprene. nitrilgummi. GIVE mindre modstand: butylgummi. polyethylen. PVA. GIVE DÅRLIG MODSTAND: naturlige fibre
<b>Beskyttelse af hænder:</b>
handsker
<b>Beskyttelse af øjne:</b>
Ansigtbeskyttelse. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Beskyttelse af krop og hud:

Korrosion-bevis tøj. I tilfælde af støv produktion: hoved / nakke beskyttelse

### Åndedrætsbeskyttelse:

Støv produktion: støvmaske med filtertype P3. Høj støv produktion: self åndedrætsværn

### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk solid. Krystallinsk pulver. Små kugler. klumper. Nåle. Vægte. Flager.
Molekylvægt	: 40 g/mol
Farve	: hvid.
Lugt	: lugtfri.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 14 (5 %)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: 323 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: 1388 °C (1013.25 hPa)
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 2.13 (20 °C)
Massefylde	: 2130 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed	: Exotermt opløseligt i vand. Opløseligt i ethanol. Opløseligt i methanol. Opløseligt i glycerol. Vand: 100 g/100ml (25 °C) Ethanol: soluble
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 0.53 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, 1 mol/l)
Viskositet, dynamisk	: 0.997 mPa·s (25 °C, Test data, 0.5 mol/l)
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

Mætningskoncentration	: 671 g/m <sup>3</sup>
VOC-indhold	: Not applicable (inorganic)
Andre egenskaber	: Gennemsigtig. hygroskopisk. Basic reaction.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

May be corrosive to metals. Absorbs the atmospheric CO<sub>2</sub>. Violent to explosive reaction with (some) acids. Reacts violently with many compounds: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture): release of corrosive mist. Reacts exothermically on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

### 10.2. Kemisk stabilitet

hygroskopisk. Ustabil ved udsættelse for luft.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metal.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. pH: 14 (5 %)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit pH: 14 (5 %)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

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

Viskositet, kinematisk	0.53 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, 1 mol/l)
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Causes severe skin burns. Causes serious eye damage.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Miljø - luft	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Miljø - vand	: Harmful to crustacea. Skadelig for fisk. Grundvand forurenende stof. pH-ændring.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

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

LC50 fisk 1	45.4 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Solution >=50%)
EC50 Daphnia 1	40.4 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Nominal concentration)

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

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

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.
--------------	-------------------------------------------------------

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: metoder til affaldsbehandling.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Må ikke udledes i kloak eller miljø. Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Bør ikke deponeres sammen med husholdningsaffald. Recycle / genbrug. Dilute. Neutralize.
Andre farer	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
EAK-kode	: 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer 06 02 04* - Natrium- og kaliumhydroxid

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1823
UN-nr. (IMDG)	: UN 1823
UN-nr. (IATA)	: UN 1823
UN-nr. (ADN)	: UN 1823
UN-nr. (RID)	: UN 1823

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Sodium hydroxide, solid
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Sodium hydroxide, solid
Beskrivelse i transportdokument (ADR)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II, (E)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (ADN)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (RID)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 8
Faresedler (ADR)	: 8



##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 8
Faresedler (IMDG)	: 8



##### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 8
Faresedler (IATA)	: 8



# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830



### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 8

Faresedler (ADN) : 8



### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 8

Faresedler (RID) : 8



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : II

Emballagegruppe (IMDG) : II

Emballagegruppe (IATA) : II

Emballagegruppe (ADN) : II

Emballagegruppe (RID) : II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Emne

Klassifikationskode (ADR) : C6

Farenummer (Kemler nr.) : 80

Orange identifikationsbånd : 

Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

#### Søfart

Transportreglement (IMDG) : Emne

EmS-nr. (Brand) : F-A

EmS-nr. (Udslip) : S-B

#### Luftfart

Transportreglement (IATA) : Med forbehold af bestemmelserne

#### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : C6

Transport tilladt (ADN) : T

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID) : Emne

Klassificeringskode (RID) : C6

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

sodium hydroxide er ikke på REACH-kandidatlisten

sodium hydroxide er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

sodium hydroxide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

sodium hydroxide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold : Not applicable (inorganic)

##### 15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

Ikke underlagt reporting krav i USA SARA afsnit 313

##### Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*



# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: sodium hydroxide
EC Index nummer	: 011-002-00-6
EC-nummer	: 215-185-5
CAS nr	: 1310-73-2
Produktkode	: S047
Produkttype	: Rent stof
Bruttoformel	: NaOH
Synonymer	: anhydrous caustic soda / B751 / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / white caustic
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10037

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : industriel anvendelse

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Metalætsende, kategori 1	H290
Hudætsning/hudirritation, kategori 1A	H314
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16	
Specifikke koncentrationsgrænser:	
( 0.5 =<C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
( 0.5 =<C < 2)	Skin Irrit. 2, H315
( 2 =<C < 5)	Skin Corr. 1B, H314
( 5 =<C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skadelig for vandlevende organismer.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H290 - Kan ætse metaller.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P234 - Opbevares kun i originalemballagen.  
P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P301+P330+P331 - HVIS DET ER INDTAGET: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktioner på denne etiket).  
P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade.  
P405 - Opbevares under lås.  
P406 - Opbevares i ætsningsbestandig/... beholder med modstandsdygtig foring.  
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Stoftype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC-nummer) 215-185-5 (EC Index nummer) 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC-nummer) 215-185-5 (EC Index nummer) 011-002-00-6	( 0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt

: Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjertestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital.

Førstehjælp efter indånding

: Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.

Førstehjælp efter hudkontakt

: Tør tør produkt fra huden. Fjern tøj før vask. Vask straks med masser af vand (15 minutter) / brus. Må ikke anvendes (kemiske) neutraliseringsmidler. Fjern ikke tøj, hvis det klæber til huden. Cover sår med steril forbindelse. Consult a doctor/medical service. Hvis brændt overflade > 10%: tage offer til hospitalet.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Tag offer til en øjenlæge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke aktivt kul. Giv ikke kemisk modgift. straks kontakte en læge / medicinsk tjeneste. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. Tag beholderen / opkast til lægen / hospitalet.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Når de behandles: Dry/sore throat. Hoste. Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. ON kontinuerlig eksponering / KONTAKT: Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Mulig ødem af de øvre luftveje. Mulig larynxspasmer / ødem. Risk of lung oedema.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Blærer. Ætsninger / korrosion af huden. Langsomt helende sår.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Korrosion af øjenvævet. Permanent øjenskade.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Tør / ondt i halsen. Kvalme. Mavesmerter. Blod i opkast. Synkebesvær. Mulig esophageal perforering. Forbrændinger på gastrisk / tarmslimhinden. Blødning i mavetarmkanalen. Chok.
Kroniske symptomer	: EFTER LANGVARIG / GENTAGEN EKSPONERING / KONTAKT: Tør hud. Hududslæt / inflammation. Possible inflammation of the respiratory tract. Mave klager.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: FARE DIREKTE BRAND. Ikke brændbart. FARE indirekte ild. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Eksplisionsfare	: FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.
Brandslukningsinstruktioner	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. When cooling/extinguishing: no water in the substance. Tag højde for giftigt brandslukningsvand. Brug vand moderat og om muligt indsamle eller indeholde det.
Beskyttelse under brandslukning	: Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Warning! Product may cause floors to be slippery.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: handsker. Ansigtsskjold. Korrosion-bevis kulør. Støvsyke produktion: luft / ilt apparat komprimeret. Kontakt med fugt / vand: trykluft / iltapparat. Kontakt med fugt / vand: gastæt kulør.
Nødprocedurer	: Marker fareområdet. Undgå skydannelse støv. Korrosionsbestandig apparater. Hold beholdere lukket. Undgå indtrængning af vand i beholderne. Vask forurenede tøj. Ved kontakt med fugt / vand: holde vindsiden. Ved kontakt med fugt / vand: overveje evakuering. I tilfælde af farlige reaktioner: holde vindsiden. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: I tilfælde af støv produktion: holde vindsiden. Støv produktion: har kvarter tæt døre og vinduer.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre jord- og vandforurening. Forhindre udbredelse i kloakfløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Dam op den faste spill. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Rengøringsprocedurer	: Saml udslippet kun hvis det er i en tør tilstand. Befugtet stof: dække med pulveriseret kalksten eller tørt sand, jord, vermiculit. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Under controlled conditions: neutralize leftovers with dilute acid solution. Mulig voldsom reaktion, hvis du neutraliserer. indsamle forsigtigt spill / madrester. Forureneede overflader renses med et overskud af vand. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant / myndighed. Vask tøj og udstyr efter håndtering.
Andre oplysninger	: Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Undgå overophedning. Mål koncentrationen i luften regelmæssigt. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenede tøj. Forurenede beklædning renses. Keep the substance free from contamination. Brug corrosionproof udstyr. Grundigt ren / tør installationen før brug. Må ikke tømmes i afløbet. Undgå kontakt med stoffet med vand. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Hygiejniske foranstaltninger	: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Uforenelige materialer	: metaller.
Maksimal mængde	: omgivelsetemperatur
Lagertemperatur	: omgivelsetemperatur
Varme og antændelseskilder	: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder.
Oplysninger om blandet opbevaring	: HOLD STOF VÆK FRA: combustible materials. oxidationsmidler. (stærke) syrer. metals. organiske materialer. vand / fugt.
Opbevaringssted	: Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares under lås. Uautoriserede personer der ikke er optaget. Opbevares ved stuetemperatur. Keep only in the original container. Mød de juridiske krav.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: hermetisk. vandtæt. korrosionsbestandig. tørre. ren. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.
Emballagematerialer	: SUITABLE MATERIAL: rustfrit stål. nikkel. polyethylen. papir. MATERIAL TO AVOID: lead. aluminium. copper. tin. zink. bronze. tekstil.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Langvarig - lokal effekt, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

<b>Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:</b>
GIVE GOD MODSTAND: naturgummi. neoprene. nitrilgummi. GIVE mindre modstand: butylgummi. polyethylen. PVA. GIVE DÅRLIG MODSTAND: naturlige fibre
<b>Beskyttelse af hænder:</b>
handsker
<b>Beskyttelse af øjne:</b>
Ansigtbeskyttelse. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Beskyttelse af krop og hud:

Korrosion-bevis tøj. I tilfælde af støv produktion: hoved / nakke beskyttelse

### Åndedrætsbeskyttelse:

Støv produktion: støvmaske med filtertype P3. Høj støv produktion: self åndedrætsværn

### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk solid. Krystallinsk pulver. Små kugler. klumper. Nåle. Vægte. Flager.
Molekylvægt	: 40 g/mol
Farve	: hvid.
Lugt	: lugtfri.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 14 (5 %)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: 323 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: 1388 °C (1013.25 hPa)
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 2.13 (20 °C)
Massefylde	: 2130 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed	: Exotermt opløseligt i vand. Opløseligt i ethanol. Opløseligt i methanol. Opløseligt i glycerol. Vand: 100 g/100ml (25 °C) Ethanol: soluble
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 0.53 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, 1 mol/l)
Viskositet, dynamisk	: 0.997 mPa·s (25 °C, Test data, 0.5 mol/l)
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

Mætningskoncentration	: 671 g/m <sup>3</sup>
VOC-indhold	: Not applicable (inorganic)
Andre egenskaber	: Gennemsigtig. hygroskopisk. Basic reaction.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

May be corrosive to metals. Absorbs the atmospheric CO<sub>2</sub>. Violent to explosive reaction with (some) acids. Reacts violently with many compounds: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture): release of corrosive mist. Reacts exothermically on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

### 10.2. Kemisk stabilitet

hygroskopisk. Ustabil ved udsættelse for luft.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metal.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. pH: 14 (5 %)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit pH: 14 (5 %)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

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

Viskositet, kinematisk	0.53 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, 1 mol/l)
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Causes severe skin burns. Causes serious eye damage.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Miljø - luft	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Miljø - vand	: Harmful to crustacea. Skadelig for fisk. Grundvand forurenende stof. pH-ændring.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

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

LC50 fisk 1	45.4 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Solution >=50%)
EC50 Daphnia 1	40.4 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Nominal concentration)

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

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

Miljø - jord	No (test)data on mobility of the substance available.
--------------	-------------------------------------------------------

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger



# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: metoder til affaldsbehandling.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Må ikke udledes i kloak eller miljø. Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Bør ikke deponeres sammen med husholdningsaffald. Recycle / genbrug. Dilute. Neutralize.
Andre farer	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
EAK-kode	: 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer 06 02 04* - Natrium- og kaliumhydroxid

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1823
UN-nr. (IMDG)	: UN 1823
UN-nr. (IATA)	: UN 1823
UN-nr. (ADN)	: UN 1823
UN-nr. (RID)	: UN 1823

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Sodium hydroxide, solid
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Sodium hydroxide, solid
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Sodium hydroxide, solid
Beskrivelse i transportdokument (ADR)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II, (E)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (ADN)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivelse i transportdokument (RID)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 8
Faresedler (ADR)	: 8



##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 8
Faresedler (IMDG)	: 8



##### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 8
Faresedler (IATA)	: 8

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830



### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 8

Faresedler (ADN) : 8



### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 8

Faresedler (RID) : 8



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : II

Emballagegruppe (IMDG) : II

Emballagegruppe (IATA) : II

Emballagegruppe (ADN) : II

Emballagegruppe (RID) : II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Emne

Klassifikationskode (ADR) : C6

Farenummer (Kemler nr.) : 80

Orange identifikationsbånd : An orange rectangular label with a black border. The number '80' is in the top half and '1823' is in the bottom half, both in black text.

Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

#### Søfart

Transportreglement (IMDG) : Emne

EmS-nr. (Brand) : F-A

EmS-nr. (Udslip) : S-B

#### Luftfart

Transportreglement (IATA) : Med forbehold af bestemmelserne

#### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : C6

Transport tilladt (ADN) : T

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID) : Emne

Klassificeringskode (RID) : C6

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

# sodium hydroxide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

sodium hydroxide er ikke på REACH-kandidatlisten

sodium hydroxide er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

sodium hydroxide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

sodium hydroxide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold : Not applicable (inorganic)

##### 15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

Ikke underlagt reporting krav i USA SARA afsnit 313

##### Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab*