

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Natronlud / Natriumhydroxid 50 %

### UN 1824

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Natronlud 50 % (Sikkerhedsdatablad gælder koncentrationer $\geq$ 5 %).
CAS-nr.	1310-73-2. Natriumhydroxid
EF-nr.	215-185-5
REACH Registreringsnummer:	01-2119457892-27-0051

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

Anbefalede anvendelser:	Kan anvendes i mange forskellige kemiske produktkategorier (PC). For eksempel: Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20). Regeneration af ionbyttere. Applikationseksempler: Kraftvarmeværker, Fjernvarmesystemer, Vulkanisering, Farmaceutisk industri, Metalindustrien, Papirindustri, Fremstilling af kemikalier, Tekstiler.
-------------------------	--

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

Firmanavn	Søgaard Vandteknik ApS
Postadresse	Navervej 20
Postnr.	4000
Poststed	Roskilde
Land	Danmark
Telefon	+45 46 40 38 34
E-mail	mail@vandteknik.nu
WEB adresse	http://vandteknik.nu

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (Bispebjerg Hospital).
------------	--

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP Skin Corr 1A; H314, Met. Corr. 1; H290, Eye Dam. 1; H318 (Forordning (EF) nr. 1272/2008):

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan ætse metaller. Forårsager alvorlig øjenskade. **HURTIG REAKTION PÅKRÆVET – SKYL STRAKS MED VAND VED KONTAKT MED HUD OG ØJNE. SKYL INDTIL HUDEN IKKE LÆNGERE FØLES "FEDTET".**

## 2.2. Mærkningselementer Farepiktogrammer (CLP)

### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	GHS05
Indeholder:	Fare Natriumhydroxid
H-sætninger:	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H290: Kan ætse metaller.
P-sætninger:	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen, etiket, denne MSDS eller et foto af etiket. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P280: Bær beskyttelsehandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
Ved kontakt med huden	P303+P361+P353-a: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand.
I tilfælde af indtagelse.	P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
Ved indånding.	P304+P340+P310: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge.
Ved kontakt med øjnene.	P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Kontakt læge	P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Farebestemmende komponent for etikettering:	Natriumhydroxid.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

## 2.3. Andre farer

Andre farer.

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	Indhold
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Skin Corr. 1A; H314	50 vægt%
Synonymer: Natronlud	EF-nr.: 215-185-5	Met Corr. 1; H290	Denne MSDS gælder for NaOH koncentration >= 5%.
Soda lye	Indeksnr.: 011-002-00-6	Eye Dam. 1; H318	

REACH Registreringsnummer: 01-2119457892-27-0051.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet, og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, tag et foto af etiketten eller medbring dette sikkerhedsdatablad.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående lægehjælp.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Kontakt omgående læge.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

**Øjenkontakt** Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Øvrige oplysninger:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket, eller foto af etiket.  
Natronlud virker / føles sæbeagtig, når den er på huden, og der skylles som minimum til denne "sæbefornemmelse" er forsvundet.

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

Oplysninger til sundhedspersonale:

**Vævsødelæggende virkninger:** Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave.  
Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast.  
Brune pletter og ætsningssår kan ses i og omkring munden.  
Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætsningssår ved hudkontakt. (Første reaktion er en stikkende / sviende fornemmelse på huden, og huden samtidig virker "fedtet / sæbe").  
Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.  
Indånding af dampe / sprøjtetåger / aerosoler virker ætsende på åndedrætsorganerne.

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

**Behandl symptomer.** Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af dem selv.

**Anden information** Vis dette sikkerhedsdatablad, eller foto af etiket til læge eller skadestue.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Produktet er ikke brændbart. Dvs. der kan anvendes pulver, skum, kulsyre eller vandtåge, hvorfor slukningsmidler tilpasses øvrige produkter i nærheden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Ved opvarmning stiger trykket, og tanke kan bryde.  
(PS. Vand vil desuden fortynde natronluden, så den bliver mindre skadelig / reducerer ætsningsskader m.m.)

**Uegnet som brandslukningsmiddel:**  
Ingen kendte.

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

**Brand- og eksplosionsfare** Produktet er ikke brandbart. Trykket stiger i tilfælde af brand/ opvarmning og beholdere kan bryde eller smelte pga. varmpåvirkning.

**Farlige forbrændingsprodukter** Undgå indånding af dampe og røggasser. Søg frisk luft.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

(Generelt: Indånding af røggasser og dampe kan give kulilte forgiftning og andre skader. Kontakt læge / brandmandsskab, hvis du har været udsat for røg og dampe.)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handlinger, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler i forbindelse med brandslukningen. Anvend selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område.
Anden information	Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Vand vil fortynde natronluden og reducere ætsningsrisiko.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Generelle tiltag	Undgå at få natronlud på tøj, hud og øjne, samt undgå indånding af dampe / aerosoler. Stå i vindsiden / hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler – Afhængig af omfang på udslippet (tanke kontra dunke) anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, beskyttelsehandsker, Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales, kemikaliebestandige gummistøvler. Sørg eventuelt for at have en "løbende" vandslange i nærheden, til skylning af personer / beskyttelsesdragt m.m., der er udsat for natronlud.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloaker, vandveje, jord og luft).
-----------------------------------	---

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

Metoder til oprensning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. (Ved udslip af større mængder, der ikke kan opsamles, fortyndes natronluden med rigelige mængder vand, så pH værdien bliver næsten neutral. Denne løsning er ikke tilladt, men er en nødløsning.
------------------------	---

Kontakt myndighederne hvis denne løsning har været nødvendig.  
Myndigheder skal generelt alarmeres ved større udslip).

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Der skal være adgang til nødbruker, rindende vand og øjenskyller.  
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.  
Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Opbevaring Produktet skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage eller i tankanlæg beregnet til Natronlud.  
Beskyttes mod direkte sollys.  
Opbevaringstemperatur > 25 °C anbefales, men helst over 15 °C.  
Krystalliserer ved 12- 14 °C. (Krystaller kan genopløses ved opvarmning)  
(OBS: Nogle leverandører skriver: "Opbevaring: Tørt og køligt").

#### 7.3. Særlige anvendelser Ingen.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for eksponering: 2 mg/m<sup>3</sup> luft, (Loftværdi (L), Arbejdstilsynet (DK, 10/2012)).

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 1310-73-2:  
Arbejdere:  
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1mg/m<sup>3</sup>  
Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2%.

Befolkning generelt:

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2%.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Kontroller at tøjdele ikke er befugtet med stoffet.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller med sideskærme eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug handsker. Materiale type: Butylgummi / Nitrilgummi / Neoprengummi / PVC. Gennemtrængningstid: >8 timer. Handsker skal følge EN 374. Brug særligt arbejdstøj. Ludbestandigt beskyttelsesudstyr.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ikke påkrævet, men hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Åndedrætsværn kun nødvendigt ved dannelse af aerosol eller tåge. Anvend Filter type P2 filter.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske, Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data
pH i brugsopløsning:	Ingen data. Afhænger af applikation.
pH (som det leveres)	> 14
Smeltepunkt / Frysepunkt	Ca. 12 - 14 °C for 50% +/- 1%, (6,2 °C for 46%, 1 °C for 30%, - 6 °C for 27,65%; -23 °C for 20%)
Begyndelses kogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 145 °C (145 °C for 50%, 140 °C for 46%, 118 °C for 30%, 108 °C for 20%)
Flammepunkt	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Antændelighed:	Ikke brændbar.
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ikke relevant.
Nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

Damptryk:	170 Pas	270 Pas ved 46%,
Dampmassefylde:	Ingen data.	
Vægtfylde	1,53 kg/liter	ved 20 °C: (1,53 kg/l for 50%, 1,491 kg/l for 46 %, 1,33 kg/l for 30%, 1,22 kg/l for 20%, 1,20 kg/l for 18%)
Opløselighedsbeskrivelse	Opløseligt i vand (Er opløst i vand i forvejen.)	
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.	
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data	
Viskositet:	79 mPa*s (20 °C)	( 3,7 mPa*s for 18% ved 20 °C. 13,5 mPa*s for 30% ved 20 °C. 79 mPa*s for 50% ved 20 °C. 22 mPa*s for 50% ved 40 °C. 10 mPa*s for 50% ved 60 °C.)
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt	
Oxiderende egenskaber:	Ikke-oxiderende.	

## 9.2. Andre oplysninger

Middelmolekylvægt Ingen

## Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer under varmeudvikling med følgende: Syrer/ Vand. Reagerer med visse metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer med følgende: Chlorholdige forbindelser/ Ammoniak.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Ingen nedbrydning ved lagring.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Kan reagere med sukkerstoffer og danne carbonmonoxid (kulilte).

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå direkte sollys. Undgå temperaturer <14 °C (Krystalliserer, men kan genopløses ved temperaturstigning). Undgå kontakt med fugt, vand og syrer.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Metaller/ Syrer/ Chlorholdige forbindelser/ Vand/ Ammoniak.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Hydrogen. Kulmonoxid (kulilte) og kuldioxid.



**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.**

Komponent	Natronlud 50%
Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/-irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og æts sår ved hudkontakt. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Testdata foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcelle mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Mikroorganismer/ Pattedyrceller: Ingen mutagene effekter observeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Forringelse af fertilitet/ Teratogene skader (fosterskader): Ingen indikationer.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og æts sår kan ses i og omkring munden.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent Natronlud 50%.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:

1310-73-2:

Fisk: 96hLC50 = 35-189 mg/l

Krebsdyr: ceriodaphnia sp.: 48hEC50 = 40,4 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Stoffet findes primært i vandfasen. Nedbrydes let ved reaktion med carbondioxid i luften

### 12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Bioakkumulering forventes ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger / Bemærkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe væske: X

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 04\*

Natrium- og KaliumHydroxid.

:

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet

Affaldsgruppe: Z

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Tom, rensede emballager bør bortskaffes til genanvendelse.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR / RID****14.1. UN-nummer** 1824**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II

Farenummer 80

Tunnelrestriktionskode: E

**14.5. Miljøfarer** Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).**ADN****14.1. UN-nummer** 1824**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II**14.5. Miljøfarer** Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Transport i tankskibe: N3

**IMDG****14.1. UN-nummer**  
1824**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

**14.5. Miljøfarer** Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).

IMDG Code segregation group: -

**ICAO/IATA****14.1. UN-nummer** 1824**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II**14.5. Miljøfarer** Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Ingen.**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke relevant.**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

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

Særlige bestemmelser: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

PR-nummer: 4458677

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:  
1310-73-2 / 215-185-5 Natriumhydroxid**PUNKT 16: Andre oplysninger**Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Natronlud / Natriumhydroxid 50 %.

PNEC: Predicted No Effect Concentration

Metode til klassificering:	Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1A; H314; Met. Corr. 1: H290; Eye Dam. 1: H318
H-sætninger:	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Uddannelse:	Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Øvrige oplysninger:	Eksponeringsscenarier er vedlagt som bilag.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015. Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer. EU forordning nr. 1907/2006 (REACH). EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 276/2010. ECHA Det europæiske kemikalieagentur.
Andre oplysninger:	Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EF) nr. 2020/878.
Version	7, 05-01-2023. Erstatte version 6, 14-11-2022.
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Søegaard Vandteknik ApS.