



## SIKKERHETSDATABLAD

### Natronlut 50%

#### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Natronlut 50%
Synonymer	Caustic Soda 50%
Leverandør	Acinor AS Titangt. 13 1630 Gamle Fredrikstad Norway Tel: +47 69 38 40 82 Fax: +47 69 38 40 84 E-mail: rolf.egil@acinor.no www.acinor.no
Kontaktperson	Rolf Egil de Flon (E-mail: rolf.egil@acinor.no)
Nødnummer	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <a href="http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo">http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo</a>
EC-nr.	215-185-5
CAS-nr.	1310-73-2
Reg.nr. REACH	01-2119457892-27

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE: Sterkt etsende.  
Ikke klassifisert som brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

##### Faresymboler



Inneholder	natriumhydroksid
Risikoesetninger	R-35 Sterkt etsende.
Sikkerhetssetninger	S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
CLP	
Farepiktogrammer	



<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresetninger</b>	Skin Corr. 1A: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	<p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>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.</p> <p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p>

### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
vann	231-791-2	7732-18-5	45-95 %	-	
natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	5-55 %	C	R-35

#### CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
vann	7732-18-5		45-95 %		
natriumhydroksid	1310-73-2		5-55 %	GHS05, , Fare	Skin Corr. 1A: H314

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt</b>	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Sørg for frie luftveier ved å bøye hodet bakover, munnen renses og eventuelle løse tenner fjernes. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett.
<b>Innånding</b>	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Til sykehus eller lege.
<b>Svelging</b>	FREMKALL IKKE BREKNING! Ved svelging gi øyeblikkelig rikelig med vann, eventuelt melk å drikke. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus.
<b>Hud</b>	Etseskade skal behandles av lege. Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Skaff umiddelbart legehjelp.
<b>Øyne</b>	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Brannsløkkingsmidler</b>	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.
<b>Brannbekjempelse</b>	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Hvis mulig bekjempes

<b>Forbrenningsprodukter</b>	brannen fra beskyttet posisjon. Bruk trykkluftsmaske når stoffet er involvert i brann. Bruk spesielle beskyttelsesklær. Vanlig verneutstyr kan være uskikket.
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Eksplorative gasser/damper/røyk. Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse</b>	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
<b>Miljøbeskyttelse</b>	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
<b>Opprenskningsmetoder</b>	Begrens spredningen. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Absorber med sand, jord eller annet inert materiale. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Små mengder tørkes opp med fuktig engangsklut. Vask området med vann.

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå håndtering som fører til dampdannelse. Hell aldri vann i syre. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.
<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Lagres adskilt fra syrer. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Beskytt mot lys, også mot direkte sollys. Bruk beholder av: Syrefast stål. Aluminiumsbeholdere må ikke benyttes. Aluminium. Sink. Bly. Tinn.
<b>Lagringskategori</b>	Lagres som etsende stoff.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
natriumhydroksid	1310-73-2	AN.		2 mg/m3	

<b>Ingredienskommentar</b>	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi
----------------------------	--

### Verneutstyr



<b>Prosessforhold</b>	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.
<b>Ventilasjon</b>	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for lokal avtrekksventilasjon av korrosjonsbestandig materiale.
<b>Åndedrettsvern</b>	Filter B/I/b (sure gasser og støv). Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
<b>Håndvern</b>	For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi. 4H. Nitrilgummi. Bruk hansker med lange mansjetter.
<b>Øyevern</b>	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

<b>Verneklær</b>	Bruk verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og mot gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
<b>Hygieniske rutiner</b>	Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Væske.		
<b>Farge</b>	Fargeløs.		
<b>Lukt</b>	Ingen karakteristisk lukt.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Lett oppløselig i vann.		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	~145	<b>Trykk:</b>	
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	-12		
<b>Relativ tetthet</b>	1,63		
<b>Damptrykk</b>	0,4 kPa	<b>Temperatur (°C):</b>	40
<b>pH, konsentrert løsning</b>	>14		

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Hygroskopisk.
<b>Farlig polymerisering</b>	Polymeriserer ikke.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Syrer. Vann, vannblandinger, damp. Angriper visse metaller, f.eks. zink og aluminium og danner hydrogengass som kan medføre eksplosjonsrisiko (knallgass).
<b>Spaltningsprodukter</b>	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalt håndtering.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Toksisk dose, LD 50</b>	> 500 (25 %) mg/kg (oral-kanin)
<b>Toksisk dose, LD 50</b>	1350 mg/kg (hud-kanin)
<b>Sensibilisering</b>	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
<b>Genotoksisitet</b>	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
<b>Innånding</b>	Innånding virker sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og luftveier.
<b>Svelging</b>	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
<b>Hudkontakt</b>	Sterkt etsende. Kan gi alvorlig etseskade av huden.
<b>Øyne</b>	Sterkt etsende. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap. Fare for varige skader på hornhinna, synssvekkelse og blindhet.
<b>Helsefareinformasjon</b>	Produktet er sterkt etsende. Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader.
<b>Opptaksvei</b>	Innånding. Svelging. Hud- og/eller øyekontakt.
<b>Medisinsk informasjon</b>	Øyeskade krever tidlig begynt skylling og skal fortsette hos øyelege. Etseskader på huden behandles som brannså. Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Økotoksikologiske data</b>	Akuttgiftighet. LC50 24 timer 180 mg/l Carp Akuttgiftighet. LC50 96 timer 125 mg/l Mosquito fish
-------------------------------	---

	Akuttgiftighet. LC50 48 timer 99 mg/l Bluegill
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	30
Økotoksitet	Utslipp av konsentrert produkt vil øke pH i avløpsvannet, og en må vurdere nødvendigheten av nøytralisering.
Mobilitet	Lett oppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen bioakkumulering forventet.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og bionedbrytning er derfor ikke relevant.

### 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Produktet er farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Avfallskode	06 02 04* natrium- og kaliumhydroksid.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

### 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	Natriumhydroksidløsning
Varenavn, internasj.	Sodium hydroxide, solution
<b>VEITRANSPORT (ADR):</b>	
UN-nr.	1824
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
ADR faresedler	8
Klassifiseringskode	C5
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.
ADR-farenr.	80
<b>JERNBANETRANSPORT (RID):</b>	
RID-klasse	8
RID faresedler	8
RID-emballasjegruppe	II
<b>SJØTRANSPORT (IMDG):</b>	
UN-nr, sjøtransport	1824
IMDG-klasse	8
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-A, S-B
<b>FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):</b>	
UN-nr. flytransport	1824
IATA/ICAO-klasse	8

IATA/ICAO-emballasjegruppe

II

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER**

Referanselister	EU-forordning 1272/2008/EF (CLP00), EU-forordning 453/2010/EF (CLP). Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Deklarasjonsnummer	93940
EC-nr.	215-185-5

**16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-35 Sterkt etsende.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet</b>	
Revisjonskommentar	Revisjon 28.01.2009, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 18.04.2008. Utarbeidet i REACH-format. Revidert iht. 30 ATP. Ingen endring av sammensetning eller produktets merking. Revisjon 16.12.2010, nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 28.01.2009. Utarbeidet i CLP-format og iht. CLP00. Ingen endring av sammensetning eller produktets merking.
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 10, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	18.04.2008
Endret dato	16.12.2010
Revisjonsnr.	2
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	28.01.2009
Databladstatus	CLP 00
Signatur	R. E. Lunde