

## Kaustisk soda

## SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

Version	2
Utgitt dato	10/22/2014 8:22:17 AM

## 1.1 Produktidentifikasjon

Produktnavn	Kaustisk soda
Artikkelnr.	36931

Inneholder:

## 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Bruksområde Avløpsrensedyer

Bruk som frarådes

## 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	BILTEMA NORGE AS
Postadresse	Industrivegen 17
Postnr.	NO-2069
Poststed	Jessheim
Land	Norge
Telefon	+47 32 84 91 10
E-post	kundservice@biltema.com
Hjemmeside	www.biltema.no

## 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

## 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290, H314
--	--

## 2.2 Etikettinformasjon

## Farepiktogrammer (CLP)



**Signalord**

**Fare**

**Faresetninger**

**H290**

**Kan være etsende for metaller.**

**H314**

**Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**

## Sikkerhetssetninger

### P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

### P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

### P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

### P264A

Vask hendene grundig etter bruk.

### P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

### P301+P310

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

### P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

### P304+P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

### P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### P363

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### P405

Oppbevares innelåst.

### P501C

Innhold/beholder leveres til lokal gjenvinningsstasjon/miljøstasjon.

## 2.3 Andre farer

### Farebeskrivelse

## SEKSJON 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### Blandninger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhydroksid	CAS-nr. 1310-73-2 EC-nr. 215-185-5 Indeksnr. 011-002-00-6 Reach-nr: 01-2119457892-27-xxxx	H314, H318, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A,	75-100%

Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%
-------------------	---

Komponentkommentarer	H-setninger omtalt i 3 er oppført i avsnitt 16 med full ordlyd.
----------------------	---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.  Kontakt lege.  Skyll nese og munn med vann.
Hudkontakt	Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.  Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske.
Øyekontakt	Kontakt lege umiddelbart.  Skyll straks med mye vann.  Løft øyelokket.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.  Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadede er ved full bevissthet.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen informasjon tilgjengelig

### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Hold den skadde under oppsikt.
Generelt	Dette kjemikaliet kan forårsake hud-og øyeirritasjon og sår (Etsende).

Innånding	<p>Kan irritere luftveier/lunger.</p> <p>Innånding av høye konsentrasjoner kan gi hoste og irritasjon i nese og svelg.</p> <p>Innånding av store mengder kan være farlig.</p>
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt.
Øyekontakt	<p>Fare for alvorlig øyeskade.</p> <p>Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.</p>
Svelging	<p>Irriterende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør.</p> <p>Svelging av løsninger kan gi alvorlige etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.</p> <p>Fortæring kan gi svie i munn og svelg, kvalme og brekninger.</p>
Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig
Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Dette stoffet kan være skadelig ved innånding og / eller hudkontakt.

#### 4.3 Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

## SEKSJON 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1 Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Vann i tåkestråle, CO2, skum, pulver.
Uegnet brannslukningsmidler	Ikke bruk direkte vannstråle / høytrykk.

### 5.2 Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig

### 5.3 Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	<p>Ikke brannfarlig.</p> <p>Reagerer voldsomt med vann.</p>
-----------------------	---

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse.
Annen informasjon	Reagerer voldsomt med vann.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Ingen informasjon tilgjengelig
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig

#### 6.1.1 For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang. Se punkt 8
Nødprosedyrer	Spyl rent med store mengder vann. Samles opp mekanisk.

#### 6.1.2 For innsatspersonell

For innsatspersonell	Spyl rent med store mengder vann. Samles opp mekanisk.
----------------------	---

### 6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen informasjon tilgjengelig
--	--------------------------------

### 6.3 Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Spyl rent med store mengder vann. Samles opp mekanisk.
Forvaring	Ingen informasjon tilgjengelig
Opprydding	Samles opp mekanisk.
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

### 6.4 Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se punkt 8
-------------------	------------

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	<p>Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.</p> <p>Unngå håndtering som fører til støvdannelse.</p> <p>Må bare anvendes på godt ventilerte steder.</p>
------------	---

## Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Ingen informasjon tilgjengelig
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	Unngå håndtering som fører til støvdannelse.
Tiltak for å beskytte miljøet	Ingen informasjon tilgjengelig
Råd om generell yrkeshygiene	Følg alltid gjeldende rutiner for håndtering av produktet.

## 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt.
Spesielle egenskaper og farer	Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
Forhold som skal unngås	Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	<p>Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>Oppbevares tett lukket og tørt.</p>
Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasjen.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares tett lukket og tørt.
Råd angående samlagring	Utvis forsiktighet ved all håndtering av kjemikalier.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Ingen informasjon tilgjengelig

## 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Følg alltid gjeldende rutiner for håndtering av produktet.
------------------------	--

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Åndedrettsvern skal benyttes dersom luftforurensningen overstiger grenseverdi.
Anbefalte overvåkningsordninger	

### Eksponeringskontroll

### Grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr. 1310-73-2 EC-nr. 215-185-5 Indeksnr. 011-002-00-6 Reach-nr: 01-2119457892-27-xxxx	2 Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	2013 Remark: T

## Eksponeringsgrenser

### Biologiske grenser

### DNEL / PNEC

### Forholdsregler for å hindre eksponering

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

## 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

## Varselsskilt

### Øye- / ansiktsvern

#### Øyevern

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal det benyttes øyebeskyttelse.

### Hudvern

#### Håndvern

Bruk egnede vernehansker.

#### Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær etter behov.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

### Termisk fare

#### Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Lukt	Uten lukt.
Farge	Hvit.
Løselighetsbeskrivelse	Løselig i vann.
Relativ tetthet	1990-2130 kg/m <sup>3</sup>
Bulktetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	ca 0°C
Kokepunkt / kokepunktintervall	1390°C



pH (handelsvare)	14
pH (bruksløsning)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Ekspljosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: -
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Komponentnavn Natriumhydroksid log Pow: <0
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC	Ingen informasjon tilgjengelig
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig

## 9.2 Annen informasjon

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Unngå fuktighet.
-------------	------------------

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold. Unngå fuktighet.
------------	---

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå fuktighet. Unngå kontakt med oksyderende og / eller reduksjonsmidler.
-------------------------	--

### 10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen informasjon tilgjengelig
----------------------------	--------------------------------

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

## SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

### Toksikologisk informasjon

Emne	Natriumhydroksid
LD50 Oralt	Verdi >500 mg/kg Art Kanin

### Toksikologiske data fra komponenter

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Dette kjemikaliet kan forårsake hud-og øyeirritasjon og sår (Etsende).
Innånding	Kan irritere luftveier/lunger. Innånding av høye konsentrasjoner kan gi hoste og irritasjon i nese og svelg. Innånding av store mengder kan være farlig.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.
Svelging	Irriterende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Svelging av løsninger kan gi alvorlige etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Fortæring kan gi svie i munn og svelg, kvalme og brekninger.
Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig

Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Dette stoffet kan være skadelig ved innånding og / eller hudkontakt.
Akutt giftighet	
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	
STOT - enkelteksponering	
STOT - gjentatt eksponering	
Sannsynlige eksponeringsveier	
Virkninger som gjensidig påvirker hverandre	

## SEKSJON 12: Miljøopplysninger

### 12.1 Toksisitet

Emne	Natriumhydroksid
Akutt akvatisk, fisk	Verdi 45 mg/l Testmetoden LC50 Art Oncorhynchus mykiss Varighet 96h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi 30 mg/l Testmetoden EC50 Varighet 48h

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk.
---------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Ingen informasjon tilgjengelig
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	
-----------	--

Ingen informasjon tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat

Ingen informasjon tilgjengelig

## 12.6 Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk.

## SEKSJON 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL

EWC: 08 01 21\*

Maling- eller lakkfjerneravfall.

EWC: 15 01 02

Emballasje av plast.

EWC: 20 01 29\*

Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer.

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall

Ja

## 13.1 Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjeff/SFT og lokale forskrifter.

Annen informasjon

Må ikke deponeres i naturen.

Avfall, søl og tømte beholdere tas hånd om som farlig avfall.

## SEKSJON 14: Transportinformasjon

### 14.1 UN-nummer

ADR 1823

RID 1823

IMDG 1823

ICAO/IATA 1823

### 14.2 UN varenavn

ADR NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM

RID NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM

IMDG SODIUM HYDROXIDE, SOLID

ICAO/IATA SODIUM HYDROXIDE, SOLID

### 14.3 Transport fareklasse

ADR	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5 Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nei
Miljøskadelig	Nei

### SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr.

#### 15.1 Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

EU-direktiv	Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>Forskrift 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier</p> <p>LOV 2003-05-09 nr 31: Lov om rett til miljøinformasjon og deltakelse i offentlige beslutningsprosesser av betydning for miljøet (miljøinformasjonsloven).</p> <p>ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning</p> <p>ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code).</p> <p>Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009</p>
P-nr:	59725

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer	<p><b>A:</b> Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.</p> <p><b>E:</b> EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.</p> <p><b>G:</b> EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.</p> <p><b>H:</b> Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p><b>K:</b> Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p><b>M:</b> Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.</p> <p><b>R:</b> Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.</p> <p><b>S:</b> Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p><b>T:</b> Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290, H314
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p><b>H314</b> Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p><b>H318</b> Gir alvorlig øyeskade.</p>
Utfyllende opplysninger	Ingen informasjon tilgjengelig
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	BILTEMA NORGE AS
Endringer i forhold til den forrige versjonen	
Informasjonskilder	
Råd om hensiktsmessig opplæring	