

SIKKERHETSDATABLAD

Kaustisk Soda

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	22.08.2011
Kjemikaliets navn	Kaustisk Soda
Kjemisk navn	Natriumhydroksid
CAS-nr.	1310-73-2
EC-nr.	215-185-5
Indeksnr.	011-002-00-6

Distributør

Firmanavn	Hjelle Kjemi AS
Postadresse	C Sundtsg 65
Postnr.	5004
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	55231300
Telefaks	55560210
E-post	fpost@hjelle-kjemi.no
Hjemmeside	http://www.hjellekjemi.no
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22591300

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	C; R35
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	H314 H290 Skin Corr 1A Met. Corr. 1
Farebeskrivelse	Sterkt etsende.
Andre farer	Se avsnitt 11 for toksikologisk informasjon Se avsnitt 9 for informasjon om fysikalske/kjemiske egenskaper Se avsnitt 12 for informasjon om miljø

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	C; R35 Skin Corr 1A; H314	60 - 100 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = 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 ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko
Innånding	Ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Dersom ånderettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Tilkall lege øyeblikkelig.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu han over på siden.
Annen informasjon	Kontakt Giftinformasjonssentralen, tlf 22 59 13 00, for ytterligere informasjon om giftighet og behandling.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Produktet i seg selv brenner ikke.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbart. Stoffet kan imidlertid medføre brann- og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med andre stoffer.
Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftsmaske. Bruk full vernedrakt.
Annen informasjon	Det dannes glatte/fettaktige lag med vann. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk egnet verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
Metoder for opprydding og rengjøring	Mekanisk oppsamling. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering. Rester nøytraliseres og spyles vekk med store mengder vann. UTSLIPP VANN/SJØ: Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Fare for fiskedød. Dem opp for utslippet og kontakt politi/brannvesen.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bruk egnet verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
Oppbevaring	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke lagres sammen med syrer og ammoniumsalter. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspausene og etter arbeidstidens slutt. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå organiske peroksyder. Produktet er hydroskopisk.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i Eco Publisher (EcoOnline)

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	8 t.: 2 mg/m ³ T	2009

Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	ELV (NO), Takgrenseverdi: 2 mg/m ³
Åndedrettsvern	Ved støvfare brukes støvmaske, filterklasse P2/ P3. Bruk øye/ansiktsvern
Håndvern	Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Følgende passende materialer er: Teflongummi, Polykloropren, Naturgummi, Butylgummi. Den eksakte gjennomtregningstiden må iakttas ved kjøp fra hanskeleverandører. Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.
Øyevern	Tettsittende vernebriller
Annet hudvern enn håndvern	Ugjennomtrengelige klær
Annen informasjon	Øyespylemuligheter. Nøddusj nær arbeidsplassen
Begrensning av miljøeksponering	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff . preler/pellets Hygrokopisk
Lukt	Ingen
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Lett 1090 g/l (20 grader)
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 323 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1390 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 14
Viskositet	Verdi: 2,130 g/cm ³
Kommentarer, Viskositet	Bulk tetthet 1.175 g/cm ³

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molvekt 40
--------------------------------	------------

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot luftfuktighet og vann. Produktet er hydrokopisk.
Materialer som skal unngås	Unngå: Syrer, lette metaller, Vann, alkoholer. Avgir hydrogengass ved reaksjon med basiske emner (sink, aluminium). Reagerer eksotermt med vann og med sterke syrer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved reaksjoner med ammoniakksalter vil det dannes ammoniakk-gass
Stabilitet	Kaustisk soda angriper en del metaller samt legeringer av disse. Også visse typer plast, lær og tekstiler brytes fullstendig ned av Kaustisk soda

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Kaustisk soda i fast form er meget sterkt etsende. Sårene gror sent og med betydelige arrdannelse.
Innånding	Gir alvorlig etseskade med brennende smerte, brekninger, magesmerter, eventuell dårlig allmentilstand (sjokk) og nyreskade. Etseskade kan oppstå også ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende besvær fra

	arrdannelse i strupe og mage. Innånding kan gi svie i nese og svelg, nysing, hoste og åndedrettsbesvær. Risiko for lungeskade ved høye konsentrasjoner.
Hudkontakt	Gir etseskader som gror sent og med betydelige arrdannelse. Selv små oppløsninger svir. Først føles huden glatt, senere kan smerte, blæredannelse og sår forekomme.
Øyekontakt	Sprut i øyne kan føre til alvorlige øyeskader, ofte med nedsatt synsevne, eller tap av synet som følge.
Svelging	Kan medføre dype sår på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende etsing av disse kan forekomme.
Allergi	Ikke kjent for å forårsake allergiske reaksjoner
Kreft	Ingen indikasjoner kjente
Arvestoffskader	Er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 125 mg/l Testmetode: LC 50 Fisk, art: Gambusia affinis Varighet: 96 t
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 76 mg/l Testmetode: EC 50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 24 t

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Mobilitet	Oppløses i vann
Bioakkumulasjonspotensial	Akkumuleres ikke
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Baser forårsaker pH-økning i vannet, noe som kan føre til fiskedød. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering nødvendig. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfallsbehandling: Produkt: Kasting sammen med normalt avfall er ikke tillatt. Lokale bestemmelser tilsier at produktet må skaffes av veie på en spesiell måte. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Kontakt det lokale renholdsverket. Forurenset emballasje: Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan grukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Emballasjer som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet selv.
Annen informasjon	Klassifisert som spesialavfall..Se Forskrift om spesialavfall (19.5.94, med senere endringer) for opplysninger om EALkoder (vedlegg 1) og betingelser som gjør avfall til spesialavfall (vedlegg 2). Små mengder fortynnes med vann og nøytraliseres med fortynnet saltsyre og skylles vekk. Større mengder spill leveres til godkjent mottaksstasjon for kjemisk avfall. Forslag til avfallsstoffnr. 7132 Baser, uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Sodium hydroxide, solid
Varenavn (nasjonalt)	Natriumhydroksid, i fast form
Farlig gods ADR	Status: Ja

	UN-nr.: 1823 Klasse: 8, C6 Farenr.: 80 Emballasjegruppe: II
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1823 Klasse: 8, C6 Emballasjegruppe: II
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1823 Klasse: 8, C6 Emballasjegruppe: II

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhydroksid:60 - 100 %
EC-nr.	215-185-5
R-setninger	R35 Sterkt etsende.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Farepiktogrammer (CLP)



Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Norsk stoffliste 2002 (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for brann- og elsikkerhet). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361). ADR, RID, IMDG, IATA. Micromedex Tomes CPS System. Den Europeiske Avfallslisten med kommentarer, 2002

16. Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R35 Sterkt etsende.
Leverandørens anmerkninger	Begrenset til profesjonelle brukere. Vær oppmerksom på-Unngå eksponering-skaff frem spesialinstruksjoner før bruk. Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene sakl ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk

av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Hjelle Kjemi AS