

SIKKERHETS DATBLAD

Kaustisk Soda

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 29.03.2019

Revisjonsdato 10.06.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Kaustisk Soda
Kjemisk navn Natriumhydroksid
Synonymer Natriumhydroksid

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Anvendes som:
Reagens, pH-reguleringsmidler, Katalysator, Etsemiddel, Rengjøringsmiddel, Kjemisk mellomprodukt.
Typiske anvendelser inkluderer:
Produksjon av organiske og uorganiske kjemikalier, formulering av kjemikalier, produksjon og bleking av papirmasse, produksjon av aluminium og andre metaller, næringsmiddelindustri, vannbehandling, produksjon av tekstiler og profesjonelle sluttanvendelser av formulerende produkter.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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	www.hjellekjemi.no
------------	--------------------

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22591300 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	C; R35;
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhydroksid $\geq 99\%$
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P234 Oppbevares bare i original beholder. P260 Ikke innånd damper/dusj. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P405 Oppbevares innelåst. P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig/... beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. P501 Innhold/holder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
Farebeskrivelse	Sterkt etsende.
Generell farebeskrivelse	Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Sterke syrer. Vann

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314	≥ 99 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
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 umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle til lege tar over behandlingen. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	INNÅNDING: Sår hals. Coughing. Kan forårsake astmaliknende kortpustethet. Irritasjon i øvre luftveier. Tracheobronchitis, pulmonary oedema. SVELGING: Burning sensation in mouth. Kvalme, oppkast. Diarrhoea. HUDKONTAKT: Brennende smerte og alvorlig hudskade. Blemmer kan forekomme. ØYEKONTAKT: Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Skade på hornhinne.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Kontakt Giftinformasjonssentralen, tlf 22 59 13 00, for ytterligere informasjon om giftighet og behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Produktet i seg selv brenner ikke.
------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Giftige gasser eller damper. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftsmaske. Bruk full vernedrakt.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
Annen informasjon	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Skyll det forurensede området med store mengder vann.
Opprydding	Bruk mekanisk håndteringsutstyr. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
Annen informasjon	Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjon 13. Utlekket væske kan forårsake glatt veibane.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud,
------------	---

øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Bruk et pusteapparat med passende filter dersom damp eller aerosol forekommer. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Lagre adskilt fra syrer. Uegnede beholdere: kobber, sink, aluminium, kobberlegeringer, sinklegeringer, aluminiumslegeringer. Unngå kontakt med oksiderende stoffer.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå organiske peroksyder. Produktet er hydroskopisk.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	Takverdi Takverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	
Annen informasjon om grenseverdier	ELV (NO), Takgrenseverdi: 2 mg/m ³		
Annen informasjon	Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m ³ Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m ³		

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.
Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndvern

Håndvern	Bruk vernehansker. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av
----------	---

Egnede hansker	følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Gummi (naturgummi, lateks). Egnede hansker skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet.
Egnede materialer	PVC, naturgummi, lateks

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper. Bruk gummiforkle.
Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper. Bruk gummiforkle.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern
Åndedrettsvern, kommentarer	Nødvendig dersom støv slippes ut Anbefalt filtertype: Partikkelfilter:P2 Partikkelfilter:P3

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for øyedusj. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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.
---------------------------------	--

Annen informasjon

Annen informasjon	Øyespylemuligheter. Nøddusj nær arbeidsplassen
-------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff . Perler/pellets. Hygroskopisk
Farge	Hvit
Lukt	Ingen
pH	Status: I handelsvare Verdi: 14
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 323 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1390 °C
Løselighet i vann	Lett 1090 g/l (20 grader)

Viskositet	Verdi: 2,130 g/cm ³ Kommentarer: Bulktetthet 1.175 g/cm ³
------------	--

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Syrer. Reagerer voldsomt med vann. Organiske nitro forbindelser.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot luftfuktighet og vann. Produktet er hygroskopisk.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

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.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved reaksjoner med ammoniakksalter vil det dannes ammoniakk-gass
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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.
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 allmenntilstand (sjokk) og nyreskade. Etseskade kan oppstå også ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende besvær fra arrdannelse i strupe og mage.
Hudkontakt	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 syn.
Allergi	Ikke kjent for å forårsake allergiske reaksjoner
Arvestoffskader	Er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen indikasjoner kjente

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 125 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Gambusia affinis Metode: LC 50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 76 mg/l Testvarighet: 24 t Art: Daphnia magna Metode: EC 50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Akkumuleres ikke
---------------------------	------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS
------------------------	---

kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

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.
---	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall er klassifisert som farlig avfall. Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
Annen informasjon	Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1823
IMDG	1823

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	Sodium hydroxide, solid
ADR/RID/ADN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8, C6
IMDG	8, C6

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Tunnel kode (E)
--------------------------	-----------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	Fareseddel ADR 2W
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	Nasjonale forskrifter: The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). EU lovgivning: Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommentarer	Veiledning: CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Vannfareklassifisering: WGK 1 Inventory Information: EINECS AICS DSL IECS PICCS TSCA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Begrenset til profesjonelle brukere. Vær oppmerksom på-Unngå eksponering-skaft 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.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.

Versjon

5