

SIKKERHETSDATABLAD

NATRIUMHYDROKSID 5-50%

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 27.02.2014

Revisjonsdato 27.03.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NATRIUMHYDROKSID 5-50%

Synonymer Natriumhydroksid, Natronlut, Lut, NaOH(aq), Natriumhydroksidløsning

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

Kjemikaliets bruksområde Uorganisk/organisk kjemikalieproduksjon. pH kontroll. Reagent. Laboratoriekjemikalie.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post post@hl-solberg.no

Hjemmeside www.hl-solberg.no

Org. nr. 916 083 335

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: (+47) 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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)



Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. 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 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB
Generell farebeskrivelse	Reaksjon med andre stoffer kan gi brann/eksplosjon.
Miljøeffekt	Skade på fauna og flora på grunn av forhøyet pH. Fortynnes lett i vann.
Andre farer	GENERELT: Løsningen er viskøs og krever grundig skylling med vann

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

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 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Note: T	30 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt pasienten vekk fra eksponeringen, og hold vedkommende varm og i ro. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.
Hudkontakt	Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. Skyll straks huden med mye vann i 15-20 minutter. Ikke fjern klesplagg hvis det fester seg til huden. Dekk til sår med steril bandasje. Søk legehjelp. Hvis brent overflate > 10 %: ta offeret til sykehus.
Øyekontakt	Skyll straks med øyevann eller rent vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes adskilt. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Fortsett med skyllingen til legehjelp er tilstede. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Ved inntak av etsende stoffer skal det IKKE fremkalles brekninger. Hvis brekninger inntreffer, sørg for at pasienten ligger på siden og hold hodet lavt slik at ikke luftveiene blokkeres. Sykehusbehandling er nødvendig. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person.

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

Generelle symptomer og virkninger	<p>Innånding: Sår hals. Høye konsentrasjoner: Etsende for luftveiene. Kan føre til lungeødem. Kjemisk betennelse i lungevevet.</p> <p>Hudkontakt : Etsende.</p> <p>øyekontakt : Kan forårsake stor skade med dannelse av svulster på hornhinne og permanent svekkelse av synet. Blindhet.</p> <p>inntak gjennom munnen : Vil straks gi etsing og skade på mage/tarmkanal. Symptomene kan inkludere: Magesmerte, Kvalme, Diaré, Hoste, Blodig oppkast. Forårsaker kortpustethet.</p>
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Øyeskade krever øyeblikkelig og langvarig skylling som fortsettes hos øyelege. Toksisk lungeskade. Symptomatisk behandling. Innleggelse på sykehus for observasjon. Ved svelging er det risiko for nekrose i oesophagus. Hudskader behandles som brannskader.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Flytt pasienten fra forurenset område. Forurensete klær fjernes straks. Kontakt straks lege, vis sikkerhetsdatabladet

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen. Ta hensyn til omgivende materialer.
Uegnede slukkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brennbart, men kan medføre eksplosjons- og brannfare pga. reaksjoner. Se pkt. 10
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Farlige forbrenningsprodukter	Produserer varme ved tilsetning av vann (eksotermisk). Kontakt med enkelte metaller, bl.a. aluminium og sink kan produsere brennbar hydrogengass. Kontakt med noen organiske kjemikalier kan føre til voldsomme eller eksplosive reaksjoner.
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk et uavhengig friskluftapparat med overtrykk sammen med kjemisk vernedrakt. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
Brannsløkkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.
Annen informasjon	Vurder nødvendigheten av å isolere evt. evakuere området i henhold til den lokale redningsplan.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
Verneutstyr	Anvend syrefast overall, briller, gummihansker og gummistøvler. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Unngå all kontakt med produktet. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Hindre lekkasjer og ford/vannforurensning forårsaket av lekkasjer. Sørg for å hindre avrenning til avløp. Ved større utslipp varsles Statens Forurensningstilsyn eller nærmeste politimyndighet.
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Bruk vakuumutstyr ved oppsamling av søl, når det er mulig. Flytt over til en avfallsbeholder med lokk. Små spillmengder: Nøytraliser om mulig. Anbefales: NaHCO ₃ (Fast stoff). Trekk opp utslippet med et inert absorberende middel. Skyll området med store mengder vann.
Opprydding	Mindre mengder kan nøytraliseres og spyles vekk med store mengder vann eller tas opp med absorberende materiell som f.eks. brent kiselgur. Ved spill av store mengder foretas først oppumping med egnet utstyr og deretter fjernes rester som nevnt ovenfor. Ved større uhell skal politi og brannvesen varsles. Utslipp til vann: Natronlut forårsaker alkalisk vann med fare for fiskedød. Kontroller lutens utbredelse med pH-måling. Vær oppmerksom på mulige vanninntak og sørg for varsling av impliserte brukere. Utslipp til gate /mark: Tett til rennestener, avløp m.m. Dem opp for spredning med f.eks. sand eller jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet ovenfor

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se Også Avsnitt 8, 13.
Ytterligere informasjon	Kan forårsake glatte gulv.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Du må aldri fortynne ved å helle vann på produktet. Legg alltid til produktet til vannet. Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Bruk korrosjonsbestandig utstyr. Fjern tilsølte klær straks. Vask hendene og eksponert hud grundig etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Vær oppmerksom fare for glatte gulv ved søl. Sterkt etsende. P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i Natronlut, men omvendt. Spill gjør gulv og redskap glatte. Tilsølte klær skiftes omgående.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	For små mengder - Oppbevares i beholder som er motstandsdyktig mot korrosjon med en indre motstandsdyktig liner. Oppbevar kjølig, tørt og godt ventilert. Passende emballasje : Stål, rustfritt stål, karbonstål, jern, nikkel, syntetisk materiale, polyetylen, glass, steintøy/porselen. Upassende emballasje : Bly, aluminium, kobber, tinn, sink, bronse. For store mengder - Kan lagres ved normale eller litt høyere enn normale temperaturer i tanker av bløtt stål. Tanker må være trykkavlastet der temperaturen er over 40°C for lut som inneholder 30 % kaustisk soda eller mer, eller over 60°C for lavere konsentrasjoner.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Lagres som etsende stoff.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Lagringstemperatur	Verdi: > 25 °C

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	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³	Norm år: 2016
		Grenseverdier, bokstav	
		Bokstavkoder: T	
		Grenseverdier, bokstav	
		Bokstavbeskrivelse:	
		Takverdi er en	
		øyeblikksverdi som angir	

maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Kontrollparametere, kommentarer	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for lokal avtrekksventilasjon av korrosjonsbestandig materiale.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,0 mg/m ³
	Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1.0 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved almen omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for god arbeidshygiene. Ta av tilsølte klær. Rengjøringspersonell må advares mot kjemikalietts helsefare. Nød dusj og mulighet for øyespyling skal finnes på arbeidsplassen.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende beskyttelsesbriller eller hel ansiktsskjerm.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------

Håndvern

Egnede materialer	Naturgummi, Nitrilgummi, Fluorokarbondgummi, Polykloropren CR, Polyvinylklorid PVC, Poly(vinylklorid) PVC, Butylgummi
Uegnet materiale	Lær
Gjennomtrengningstid	Verdi: ≥ 8 time(r)

Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,5$ mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Tette hansker (EN 374).
Håndbeskyttelse, kommentar	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Anvend forkle og støvler. Motstandsdyktig materiale: Naturgummi, neopren, nitril, PE, PVC, Viton. Bruk ikke lærklær.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/ aerosoler eller støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type P2. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
Anbefalt utstyrstype	Masketype: Halv- eller helmaske, Filterapparater, type: B2/P2

Termisk fare

Termisk fare	Ingen kjente.
--------------	---------------

Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer	Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e.l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskremer kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.
---------------------------------	------------------------------------------------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tyktflytende væske.
Farge	Fargeløs. Brunaktig.
Lukt	Luktfri
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 13 Temperatur: 20 °C

Frysepunkt	Kommentarer: -6°C (10%); -27°C (20%); 17°C (40%); 6.2°C (47%); 12°C (50%); 52°C (60%)
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 104,6 -145,8 Kommentarer: 104.6°C (10%); 107.8°C (20%); 128.5°C (40%); 14.02°C (47%); 145.8°C (50%);
Damptrykk	Verdi: 3000 -170 Kommentarer: 3000 (10%); 2270 (20%); 640 (40%); 270 (47%); 170 (50%) Temperatur: 25 °C
Tetthet	Verdi: 1,11 - 1,58 Kommentarer: 1.11 (10%); 1.21 (20%); 1.42 (40%); 1.49 (47%); 1.51 (50%); Temperatur: 25 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Oppløselighet (vann) : Oppløselig. (100g NaOH/100g H2O @25°C) Løselighet (Annet) : Etanol
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke anvendelig.
Viskositet	Verdi: mPa.s Kommentarer: @25°C: 1.7 (10%); 4.04 (20%); 27.8 (40%); 45.3 (47%); 58.1 (50%)
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Molekylvektfordeling	Verdi: 40.0 g/mol
----------------------	-------------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molmasse: 98,07
--------------------------------	-----------------

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan være etsende for metaller. Svært reaktiv med aluminium, sink, tinn og legeringer av disse metallene som produserer brennbar hydrogengass. Kontakt med noen organiske kjemikalier kan føre til voldsomme eller eksplosive reaksjoner.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold. Dette produktet er hygroskopisk. Absorberer atmosfærisk CO ₂ .
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Produserer varme ved tilsetning av vann (eksotermisk). Kan reagere sterkt med: Halogener, Syrer, organiske materialer
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med fuktighet. Unngå kontakt med lettantennelige materialer.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende midler, Syrer, Aluminium, Lettmetaller, klorerte hydrokarboner, ammoniakopløsning.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Hydrogen.
-----------------------------	-----------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 500 mg/kg Art: Kanin
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------

Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring	Gir svie, etseskader, smerte i brystet, oppkast og dårlig allmenntilstand. Selv svelging av små mengder kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende gjennometsinger (perforering) av vevene kan forekomme.
Hudetsing, sure forhold	Produktet er sterkt etsende. Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader.
Øyeskade eller irritasjon, menneskelig erfaring	Stoffet virker etsende på øyne. Risiko for vedvarende synsskade eller blindhet ved sprut i øynene.
Generelt	Natriumhydroksidopløsning er meget sterkt etsende. Etsesårene gror sent og det dannes arr.

Innånding	Finfordelte dråper/damp/væskestøv virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem.
Hudkontakt	Kan gi alvorlige etseskader med sår som er vanskelige å lege. Selv fortynnede løsninger gir etseskader. I begynnelsen kjennes huden glatt, siden kommer dannelse av blemmer og etseskader. Svake konsentrasjoner kan ved gjentatte eksponeringer forårsake eksem.
Øyekontakt	Stoffet virker etsende på øyne. Risiko for vedvarende synsskade eller blindhet ved sprut i øynene.
Svelging	Gir svie, etseskader, smerte i brystet, oppkast og dårlig allmenntilstand. Selv svelging av små mengder kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende gjennometsinger (perforering) av vevene kan forekomme.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Arvestoffskader	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle opplysninger.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Finfordelte dråper/damp/væskestøv virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 35 - 189 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Metode: LC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 40,4 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Metode: EC50
Økotoksitet	Skadelig for vannlevende organismer. Kan allerede ved lave konsentrasjoner og kortvarig eksponering forårsake dødelighet for fisk og vannlevende organismer. Tilgjengelig miljødata tyder imidlertid på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Natriumhydroksid er svært oppløselig i vann og har lavt damptrykk. Det finnes hovedsakelig i vannmiljø. Det nedbrytes raskt i reaksjon med naturlig karbondioksid i luften.
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Stoffet har ikke potensiale for bioakkumulering.
------------------------------	--------------------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Natriumhydroksid blir i økende grad mobil i jord ved fortykning.
-----------	------------------------------------------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Konsentrasjoner store nok til å gi alkaliske utslipp, kan forårsake skade på organismer i vann behandling sanlegg..
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann. Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Se avfallsforskriften av 02.02.09
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060204 natrium- og kaliumhydroksid Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	Mindre mengder kan vanligvis tynnes godt med mye vann og tømmes i kloakkavløp. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent deponi for destruksjon.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
-------------------------------	---------------------------

ADR/RID/ADN	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Se seksjon 12. Må ikke slippes til kloakk eller andre vannkilder. Må ikke slippes til miljøet. Fare for økning i alkalitet.
Kommentarer	Må ikke slippes til kloakk eller andre vannkilder. Må ikke slippes til miljøet. Fare for økning i alkalitet.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

Produktnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
-------------	---------------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	Tunnelrestriksjonskode. (E)

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)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Kommisjonsforordning (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). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018. Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018. Prioritetsliste/ Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
Deklarasjonsnr.	648510

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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.
Brukerens anmerkninger	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.
Versjon	4