

## SIKKERHETS DATABLAD

**NALCO 7208****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

*Handelsnavn:* NALCO 7208

*Unik Formular Identifikasjon (UFI):* TQ7V-U5GD-F99J-D4C4

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

*Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:* Ingen kjente  
Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag

*Ikke tilrådte anvendelser:* Ingen kjente

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

*Selskapsopplysninger:* **Halfdan L Solberg AS**  
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken  
5042 BERGEN  
Norway  
+47 55394400

*Kontaktperson:* Halfdan L. Solberg AS

*E-post:* post@hl-solberg.no

*Revidert:* 23.03.2026

*SDS Versjon:* 1.0

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2. Merkingselementer**

**Farepiktogram:**

**Varselord:**

Advarsel

**Faresetninger:**

 Kan være etsende for metaller. (H290)  
 Irriterer huden. (H315)  
 Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

**Sikkerhetssetning(er):**
**Generelt:**

Ikke relevant.

**Forebygging:**

Vask hender grundig etter bruk. (P264)

**Tiltak:**

 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. (P302+P352)  
 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)  
 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. (P332+P313)  
 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)  
 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. (P362+P364)

**Oppbevaring:**

Ikke relevant.

**Disponering:**

Ikke relevant.

**Inneholder:**

 Natriumhydroksid  
 Sodium Pyrophosphate

**Annen merkning:**

UFI: TQ7V-U5GD-F99J-D4C4

**2.3. Andre farer**

Ikke kjent.

**Annet:**

 -  
 -

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**
**3.1. Stoffer**

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

**3.2. Stoffblandinger**

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH: 01- 2119457892-27-xxxx Indeksnr.:	1-<2%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Sodium Pyrophosphate	CAS-nr.: 7722-88-5 EF-nr.: 231-767-1	0,25-<0,5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	

	REACH: 01-2119489794-17-XXXX Indeksnr.:		Acute Tox. 4, H332	
--	--	--	--------------------	--

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

## Annen informasjon

-

Komponent: Natriumhydroksid

Hudetsing Kategori 1A H314  $\geq 5$  %

Hudetsing Kategori 1B H314 2 -  $< 5$  %

Hudirritasjon Kategori 2 H315 0.5 -  $< 2$  %

Øyeirritasjon Kategori 2 H319 0.5 -  $< 2$  %

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Beskyttelse av førstehjelpspersonell :  
I tilfelle nødsituasjon, vurder risikoen før du starte handlingen. Ikke utsett deg selv i fare for skade. Er du i tvil, kontakt utrykningspersonell. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

*Innånding:*

Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

*Hudkontakt:*

Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes.

Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.

*Øyekontakt:*

Skylt umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Sørg for legetilsyn.

*Svelging:*

Skylt munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis bevisst, gi 2 glass vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

*Forbrenning:*

Ikke relevant.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler:

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Uegne slokkingsmidler:

Ikke kjent.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking:

Ikke brannfarlig eller brennbar.

Farlige brennbare produkter:

Ikke anvendbar

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:

Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger:

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-nødspersonale:

Påse at oppryddning kun foretas av trent personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale:

Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering :

Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hendene grundig etter bruk. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Hygienetiltak :

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Absorber spill for å hindre materiell skade. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

*Egnet emballasje:*

Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.

Høydensitet polyetylen (HDPE), PTFE, Polypropen, Rustfritt stål 304, Rustfritt stål 316L, Overflatemodifisert HDPE (Høydensitet polyetylen), Fluorelastomer, PVC, EPDM, Viton, Nitril

*Oppbevaringsbetingelser:*

Må ikke lagres i nærheten av syrer.

*Uforenlige materialer:*

Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.

Mildt stål, Neopren

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

KJELEVANNSEBEHANDLING

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponenter : Natriumhydroksid

CAS-nr. : 1310-73-2

Verditype (Form for utsettelse): T

Kontrollparametere: 2 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Komponenter : Sodium Pyrophosphate

CAS-nr.: 7722-88-5

Verditype (Form for utsettelse): GV

Kontrollparametere: 5 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

## DNEL

Natriumhydroksid

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter	Innånding	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Langtids, innånding (lokal). Industriell.	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

<i>Generelt:</i>	God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.
<i>Eksponeringsscenarioer:</i>	Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.
<i>Eksponeringsgrenser:</i>	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
<i>Tekniske tiltak:</i>	Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.
<i>Hygieniske tiltak:</i>	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

### Individuelle vernetiltak

<i>Generelt:</i>	Anbefalingene om personlig verneutstyr (PPE) gitt ovenfor er laget i god tro basert på typiske forventede bruksbetingelser. Valg av PPE bør alltid gjennomføres i forbindelse med en riktig risikovurdering og i samsvar med et PPE-styringsprogram.
<i>Åndedrettsvern:</i>	

**Åndedrettsvern (EN 143,14387) :**

Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurderer bruk av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, med filtertype: P

**Kroppsvern:**

Hud- og kroppsvern (EN 14605):

Bruk egnede verneklær.

**Håndvern:**

Håndvern (EN 374) :

Anbefalt forebyggende hudvern

Hansker

Nitrilgummi

butylgummi

Gjennombruddstid: 1-4 timer

Minimum tykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).

Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

**Øyevern:**

Vern av øyne/ ansikt (EN 166):

Vernebriller med sideskjermer

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs
<i>Lukt / Lukterskel (ppm):</i>	Ingen lukt
<i>pH:</i>	13.1, 100 % Testmetode: ASTM E 70
<i>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,06 (25 °C)
<i>Relativ tetthet:</i>	1,056
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Dynamisk viskositet:</i>	1,3 mPa.s (25 °C) Testmetode: ASTM D 2983
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Partikkelstørrelse: er ikke anvendbart Fordelingsstørrelse: er ikke anvendbart Form og størrelsesforhold: er ikke anvendbart Spesifikk overflate: er ikke anvendbart

**Tilstandsending og damptrykk**

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	FRYSEPUNKT: -3 °C
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

<i>Kokepunkt (°C):</i>	100
<i>Damptrykk:</i>	12 mmHg (20 °C)
<i>Relativ dampetthet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Vil ikke brenne: uorganisk eller vannbasert produkt
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ingen data tilgjengelige

### Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	fullstendig oppløselig
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i alkohol (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

<i>Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Bløtt stål  
Aluminium  
Sterke syrer

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ikke anvendbar

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter:  
Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

**Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Opptaksvei: Oral  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Opptaksvei: Innåndning  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Opptaksvei: Dermal  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Produkt/bestanddel Sodium Pyrophosphate  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1,624 mg/kg

Produkt/bestanddel Sodium Pyrophosphate  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innåndning  
Test: LC50 (4 timer)  
Resultat: > 1,10 mg/L  
Annen informasjon: Prøveatmosfære: støv/yr

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon**

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Irriterer huden.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibilisering ved innåndning**

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Sensibilisering ved hudkontakt**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Kreftframkallende egenskaper**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Reproduksjonstoksisitet**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **STOT, enkelteksponering**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **STOT, gjentatt eksponering**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Aspirasjonsfare**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Potensielle helsevirkninger

Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hud : Forårsaker hudirritasjon.

Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt : Rødhet, Smerte, Irritasjon

Hudkontakt : Rødhet, Irritasjon

Svelging : Ingen symptomer kjent eller forventet.

Innåndning : Ingen symptomer kjent eller forventet.

## **11.2. Opplysninger om andre farer**

### **Hormonforstyrrende egenskaper**

-

## Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 12.1. Giftighet

Miljøvirkninger :

Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Lepomis macrochirus  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: >1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: >1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Pimephales promelas  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: >1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: >100 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Produkt

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Lepomis macrochirus  
Varighet: 96 timer  
Test: NOEC  
Resultat: 560 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Test: NOEC  
Resultat: 1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

---

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Fisk, Pimephales promelas  
Varighet: 96 timer  
Test: NOEC  
Resultat: 1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

---

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Vannloppe, Daphnia magna  
Varighet: 48 timer  
Test: LC50  
Resultat: 1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

---

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Krepsdyr  
Varighet: 48 timer  
Test: LC50  
Resultat: 3184,7 mg/L

---

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Vannloppe, Daphnia magna  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 1000 mg/L  
Annen informasjon: Testemne: Liknende produkt

---

Produkt/bestanddel NALCO 7208  
Art: Alge  
Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

---

Produkt/bestanddel Sodium Pyrophosphate  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: >100 mg/L

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt

Biologisk nedbrytbarhet :

Mer enn 95 % av dette produkt består av uorganiske stoffer, slik at verdien på biologisk nedbrytbarhet ikke er relevant.

Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

Biologisk nedbrytning

Vurdering:

Mer enn 95 % av dette produkt består av uorganiske stoffer, slik at verdien på biologisk nedbrytbarhet ikke er relevant.

Kjemisk oksygenforbruk (COD): 25 mg/l

Komponenter

Biologisk nedbrytbarhet :

Natriumhydroksid

Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

Sodium Pyrophosphate

Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produkt:

Bioakkumulering:

Blandingen er ikke forventet å bioakkumulere.

Komponenter:

Natriumhydroksid

Bioakkumulering:

Studie kan ikke rettferdiggjøres vitenskapelig

### **12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er vannløselig og er forventet å forbli i vannet.

### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produkt

Vurdering :

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).

### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Produkt/bestanddel NALCO 7208

Konklusjon:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

-

### **12.7. Andre skadevirkninger**

Det forventes ingen skadevirkninger.

---

## **AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

---

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med  
avfallsfjerningsmyndighetene.

Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning

Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.  
Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

**Avfallskode EAL:**

Ikke relevant.

**Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse:**

Veiledning for avfallskoder : Uorganisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.




### Forurenset emballasje

Avhend på samme måte som ubrukt produkt

Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon

Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/AND/RID	UN1824	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Begrensede mengder: 5 L Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Begrensede mengder: 5 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Se mer informasjon under.

### Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendbar

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Bare for yrkesbrukere. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
<i>Krav om særlig utdanning:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Deklarasjonsnummer:</i>	628304
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
<i>Annen informasjon:</i>	Ikke relevant.
<i>Kilder:</i>	INTERNASJONALE FORSKRIFTER FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act: Når brukersituasjonen krever samsvar med FDA-regler, er dette produktet akseptabelt under: 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives  Begrensninger: Ikke mer enn nødvendig for å gi ønsket teknisk effekt. Produsert damp kan komme i kontakt med ethvert næringsmiddel, definert under 21 CFR170.3, som inkluderer melk eller melkeprodukter. KOSHER Produktet har blitt sertifisert som KOSHER/PAREVE for bruk hele året bortsett fra i PASSOVER-sesongen av CHICAGO RABBINICAL COUNCIL. NSF NON-FOOD COMPOUNDS REGISTRATION-PROGRAM tidligere USDA List of Proprietary Substances & Non-Food Compounds):

NSF Registration number for this product is: 141579  
Dette produkt er godkjent for bruk i kjøtt, fjørfe og andre matvare prosesserende områder som Boiler Treatment Product (G6) for behandling av dampkjelen og dampledninger hvor dampen kommer i berøring med spiselige produkter. Akseptabelt bruk skal være i samsvar med doseringsbegrensninger angitt på etiketten.

#### INTERNASJONALE LOVER FOR KJEMISK KONTROLL

##### CANADA

Emnet/emnene i dette produktet finnes på eller er unntatt fra Domestic Substance List (DSL).

United States TSCA Inventory

I eller i samsvar med aktiv porsjon til TSCA inventar

##### NASJONALE FORSKRIFTER TYSKLAND

Vannforurensningsklasse (Tyskland) : WGK 1

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av stoffet/stoffene som utgjør dette materialet eller av selve materialet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H332, Farlig ved innånding.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

Effektiv lastning

EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons

ErC = ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
HP = Kode for farlig egenskap  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC = Dødelig konsentrasjon  
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død  
LD = Dødelig dose  
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger  
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå  
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon  
LL = Dødelig lasting  
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann  
LT = dødelig tid  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
M = For multiplikasjonsfaktor  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer  
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense  
SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### **Annen informasjon**

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet:  
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva:  
World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De mulige viktigste litteraturhenvisningene og datakildene som kan ha blitt brukt i forbindelse med ekspertvurdering for å sammenstille dette HMS-databladet: Europeisk regelverk / direktiver (herunder (EC) nr. 1272/2008), dataleverandør, inter-net, ESIS, IUCLID, ERICards, ikke-europeiske offisielle, regulatoriske data og andre datakilder.

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

### **Sikkerhetsdatablad er validert av**

Halfdan L. Solberg AS

### **Annet**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Land-språk: NO-nb

## Vedlegg: Eksponeringsscenarier

### Eksponeringsscenario: Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag

Life Cycle Stage: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg

Anvendelsessektor: **SU23** Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling

### Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:

Miljøutslipp kategori : **ERC4** Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Daglig mengde pr. anlegg : 1000 kg

Type kloakk renseanlegg : ingen

### Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC15** Bruk som laboratoriereagens

Eksponerings varighet : 60 min

Driftstilstander og

Risikostyringstiltak: Innendørs

Lokal eksosventilasjon med 90 % effekt er nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1  
time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

### Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC1** Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

Eksponeerings varighet : 60 min

Driftstilstander og

Risikostyringstiltak: Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1

time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

#### Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til

fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Eksponeerings varighet : 15 min

Driftstilstander og

Risikostyringstiltak: Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1

time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

#### Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC28** Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri

Eksponeerings varighet : 240 min

Driftstilstander og

risikostyringstiltak: Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1

time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8