



# SIKKERHETS DATABLAD

## NATRIUMKARBONAT, 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 17.04.2005  
Revisjonsdato 27.03.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NATRIUMKARBONAT, Soda  
Kjemisk navn Natriumkarbonat  
Synonymer Sodium carbonate, soda ash  
REACH reg. nr. 01-2119485498-19  
CAS-nr. 497-19-8  
EC-nr. 207-838-8  
Indeksnr. 011-005-00-2  
Formel  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer Eksponeringsscenario tilgjengelig.

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk / teknisk bruk  
Kun til yrkesmessig bruk

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn SOLBERG INDUSTRI AS  
Besøksadresse Rosenlund Allé  
Postadresse Boks 628  
Postnr. 1616  
Poststed FREDRIKSTAD  
Land Norge  
Telefon +47 69382908  
Telefaks +47 69382901  
E-post firmapost@solbergindustri.no  
Hjemmeside <http://www.solbergindustri.no/>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Eye Irrit. 2; H319  
No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Stoffets/blandingens farlige Gir alvorlig øyeirritasjon.

egenskaper

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

## 2.3 Andre farer

PBT / vPvB

Ikke relevant. Uorganisk.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EC-nr.: 207-838-8 Indeksnr.: 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	> 99 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Børst bort pulver fra tørr hud. Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.
--------------------------------	---

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

Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukkingsmiddel.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliyet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå støvdannelse og spredning av støv.
---	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

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

Metoder for opprydding og rengjøring	Suges opp med støvsuger, eller feies forsiktig sammen og samles opp. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).
--------------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne.
------------	--

#### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.
------------------------------	--

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

Oppbevaring	Oppbevares i tett lukket beholder på et tørt sted. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet.

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Syrer. Finfordelt aluminium
-------------------------	---

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Sjenerende støv, totalstøv		8 t.: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 t.: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).		

#### DNEL / PNEC

Testmetode	Innhold
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding

**Eksponeringsfrekvens:** Langsiktig (gjentatt)

**Type effekt:** Lokal effekt

**Verdi:** 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Se eksponeringsscenario. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).

Referanser til relevante standarder

NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking).

## Håndvern

Håndvern

Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Egnede hansker

Neoprengummi. Naturgummi (lateks).

Referanser til relevante standarder

NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Gjennomtrengningstid

Ikke relevant, siden kjemikallet er et fast stoff.

Tykkelsen av hanskemateriale

Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene.

Referanser til relevante standarder

NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt. Bruk gummistøvler.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## Annen informasjon

Annen informasjon

Mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver.

Farge

Hvit

Lukt

Luktfri

Kommentarer, Luktgrense

Ikke angitt av produsenten.

pH (bruksløsning)

**Verdi:** > 11

**Testmetode:** OECD 105

**Test referanse:** mettet løsning

Smeltepunkt/smeltepunktintervall

**Verdi:** 851 °C

Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall

Ikke relevant. Smeltepunkt > 300°C.

Kommentarer, Flammepunkt

Ikke relevant. Uorganisk stoff.

Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke relevant. Smeltepunkt > 300°C.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brennbar.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke brennbar.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke relevant. Uorganisk stoff, damptrykk neglisjerbart.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke relevant.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 2,52 <b>Testmetode:</b> Studieresultat, OECD 105 <b>Test temperatur:</b> 20 °C
Løselighet i vann	212,5 g/l @ 20°C, OECD 105. Løselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant. Uorganisk stoff.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke selvantennelig.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant. Fast stoff.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv. (Ingen kjemiske grupper med eksplosive egenskaper.)
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende. (Basert på kjemisk struktur og oksidasjonstrinn.)

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ikke angitt av produsenten.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Dekomponerer ved reaksjon med sterke syrer under dannelse av karbondioksid.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet. Kontakt med syrer, med mindre det er under kontrollerte former.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Syrer. Finfordelt aluminium.
----------------------------	------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	<b>Verdi:</b> 2800 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
LD50 dermal	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Metode: EPA 16 CFR 1500.40
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> 2300 mg/m <sup>3</sup> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Kommentarer:</b> OECD 403.

### Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Metabolisme	Natriumkarbonat dissosierer til natrium- og karbonationer som er til stede i forholdsvis høye nivåer i virveldyr.

### Potensielle akutte effekter

Innånding	Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Ikke irriterende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte.
Svelging	Kan virke irriterende og forårsake utilpasshet.
Vurdering hudetsende / irriterende klassifisering	Hud: Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering øyeskade eller irritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk	<b>Verdi:</b> 300 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Fisk, art:</b> Ferskvannsfisk
Akutt akvatisk, Daphnia	<b>Verdi:</b> 200 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Daphnia, art:</b> Ceriodaphnia sp <b>Varighet:</b> 48 h
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Akvatisk, kommentarer	Natriumkarbonat dissosierer til natrium- og karbonationer i vannmiljøet. Begge ioner forekommer i varierende konsentrasjoner i naturen, avhengig av ulike faktorer, som for eksempel geologiske parametere, vær og menneskelige aktiviteter.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant. Inneholder kun uorganiske forbindelser.
-----------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke. Uorganisk stoff som dissosierer til natrium- og karbonationer.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Hvis natriumkarbonat slippes ut til jord, kan det flykte til atmosfæren som karbondioksid, felles ut som et metallkarbonat, danne komplekser eller forbli i løsnig.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke relevant. Uorganisk stoff.
vPvB vurderingsresultat	Ikke relevant. Uorganisk stoff.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av kjemikaliert til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød.
---	--

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliert	Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Tømt og rengjort emballasje kan leveres som normalt avfall eller leveres for gjenvinning.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 16 05 07 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
NORSAS	7132 Baser, uorganiske
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EC-nr.	207-838-8
--------	-----------

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

Deklarasjonsnr.	30159-Natriumkarbonat (Soda)
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.  
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.  
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Ja

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Brukte forkortelser og akronymer	LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 5. Avsnitt endret: 1, 8, 13 og 16. Ansvarlig: JKR.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	5
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	SOLBERG INDUSTRI AS
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt v/Irene S. Sortland. Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Johan K. Rian