



# SIKKERHETS DATABLAD

## NATRIUMBIKARBONAT



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 01.04.2005  
Revisjonsdato 27.03.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NATRIUMBIKARBONAT  
Kjemisk navn Natriumhydrogenkarbonat  
Synonymer Sodium bicarbonate  
REACH reg. nr. 01-2119457606-32  
CAS-nr. 144-55-8  
EC-nr. 205-633-8  
Formel NaHCO<sub>3</sub>

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

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk / teknisk bruk  
Til profesjonelt 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 Giftinformasjonen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering merknader CLP Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

#### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP) Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

#### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB Ikke relevant. Uorganisk stoff.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhydrogenkarbonat	CAS-nr.: 144-55-8 EC-nr.: 205-633-8		≥ 99 ≤ 100 %

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Støv kan irritere huden mekanisk. Støv kan irritere øynene mekanisk. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake magesyke, kvalme, oppkast og diare.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.

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

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

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

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

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

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet 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. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Unngå dannelse av støv.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

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

Metoder for opprydding og	Unngå støvdannelse og spredning av støv. Søl samles opp med skuffe, kost
---------------------------	--

rengjøring eller lignende. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. 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 arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

#### 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 godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres beskyttet mot varme. Lagres tørt.

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje Papir.  
Polyetylen.

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Syrer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Ikke egnet til bruk innen farmasøytisk industri. Se avsnitt 1.2.

## 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).		

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen 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.

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

#### Håndvern

Håndvern Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Det anbefales ikke noe bestemt materiale da produktet ikke vil trenge gjennom plast eller gummi.

Referanser til relevante standarder	NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Gjennomtrengningstid	Ikke relevant.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Normalt ikke nødvendig.
----------------------------	-------------------------

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

### 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	Krystallinsk pulver
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
Kommentarer, Luktgrense	Ikke relevant.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant.
pH (bruksløsning)	<b>Verdi:</b> 8,4 <b>Test temperatur:</b> 25 °C
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Ca. 8,4 g/l (vann). pH = 8,6 ved ca. 52g/l (vann)  pKa = 6,3
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Termisk nedbrytning.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Termisk nedbrytning.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke relevant.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke relevant. Ikke forventet.
Kommentarer, Damptrykk	Termisk nedbrytning.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke relevant.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 2,21-2,23 <b>Test temperatur:</b> 20 °C
Tetthet	<b>Verdi:</b> 2,21 g/cm <sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> Volumtetthet: 0,5 - 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	69 g/l ( 0 °C) 93 g/l ( 20 °C) 165 g/l ( 60 °C)
Kommentar, Løselighet	Uløselig i alkohol.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant. Uorganisk stoff.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	<b>Verdi:</b> > 50 °C
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ikke angitt av produsenten.
Oksiderende egenskaper	Ikke forventet.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Molekylvekt: 84,01 g/mol.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5. Dekomponerer langsomt i kontakt med vann.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 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. Dekomponerer ved temperatur over 50 °C.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Syrer.

### 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> > 4000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> > 4,74 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Varighet:</b> 4,5 h (støv) <b>Test referanse:</b> OECD Test guideline 402425
Andre toksikologiske data	Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

#### 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.

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Støv kan irritere huden mekanisk.
Øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk.
Svelging	Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake magesyke, kvalme, oppkast og diare.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

#### 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.
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. Kommentar	Verdi: 7100 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: lepomis Macrochirus Varighet: 96h
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	Verdi: 4100 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48t
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Inneholder kun uorganiske forbindelser.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).
vPvB vurderingsresultat	Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig. Små mengder spyles til avløp med mye vann. Leveres til godkjent avfallsmottak. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

## 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

#### 14.5. Miljøfarer

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

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

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

Forurensning kategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EC-nr.	205-633-8
--------	-----------

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

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. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
--------------------------------	---

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
----------------------------	---

Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
----------------------------------	---

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.05.2015
--	--

Opplysninger som er nye, slettet	Versjon: 5. Avsnitt endret: 1, 8 og 16. Ansvarlig: JKR.
----------------------------------	---

eller revidert

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