

SIKKERHETSATABLAD



KALSIUMKLORID I LØSNING



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 11.06.2005

Revisjonsdato 27.03.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn KALSIUMKLORID I LØSNING

Synonymer Kalsiumklorid 32%, Kalsiumklorid 36%, Calcium chloride

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

Kjemikaliet bruksområde Kjemisk / teknisk bruk
Til profesjonelt bruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn SOLBERG INDUSTRI AS

Besøksadresse Rosenlund 61

Postnr. 1617

Poststed FREDRIKSTAD

Land Norge

Telefon +47 69382908

Telefaks +47 69382901

E-post firmapost@solbergindustri.no

Hjemmeside <http://www.solbergindustri.no/>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------|--|
| Varselord | Advarsel |
| Faresetninger | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Sikkerhetssetninger | P264 Vask hender grundig etter bruk. 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 stoff. |
| Helseeffekt | Væsken kan irritere huden. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|----------------------|--|-------------------|-----------|
| Kalsiumklorid | CAS-nr.: 10043-52-4 EC-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2 | Eye Irrit. 2;H319 | 15 - 40 % |
| Kaliumklorid | CAS-nr.: 7447-40-7 EC-nr.: 231-211-8 | | 0 - 3 % |
| Kalsiumbromid | CAS-nr.: 7789-41-5 EC-nr.: 232-164-6 | | 0 - 2,6 % |
| Natriumklorid | CAS-nr.: 7647-14-5 | | 0 - 2 % |
| Komponentkommentarer | CAS-nr. 10043-52-4, REACH registreringsnr.:01-2119494219-28. 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 | 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 | Kjemikalie kan bli sterkere sammen med hydrogenklorid fra magen og forårsake irritasjon av spiserøret eller det kan irritere luftveiene. Skyll munnen med vann og gi rikelig med vann å drikke (minst 300 ml) og observere pasienten. |
|-------------------|---|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler | Velges i forhold til omgivende brann. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
|----------------------------|---|

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. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |
|---|--|

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 | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13). Vask det |
|--------------------------------------|--|

forurensede området med vann og la det tørke.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 7 og 8.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Se også eksponeringsscenario.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres tørt og i lukkede beholdere.
Oppbevares ved temperaturer under 25°C.

Forhold som skal unngås

Kan virke korroderende på noen typer rustfritt stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier

Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 5 mg/m³

Gruppe: Industriell
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 5 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 10 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 5 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 2,5 mg/m³

| | |
|-------------------|--|
| | Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 10 mg/m ³ |
| Annen informasjon | Se også eksponeringsscenarier. |

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 | Normalt ikke nødvendig. Bruk maske med filter P2 ved aerosoldannelse. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). |

Håndvern

| | |
|-------------------------------------|---|
| Håndvern | Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. |
| Egnede hansker | Neoprengummi. Nitrilgummi. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Uegnet materiale | Lær. |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 8 timer. |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: > 0,5 mm |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. |

Øye- / ansiktsvern

| | |
|-------------------------------------|--|
| Øyevern | Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |

Hudvern

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Annet hudvern enn håndvern | Normale arbeidsklær. |
|----------------------------|----------------------|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|---|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. |
|-------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Fargeløs til lysegul |
| Lukt | Luktfri |
| Luktgrense | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| pH | Status: I løsning Verdi: 7 - 11 Kommentarer: 10% løsning |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: 782 °C Kommentarer: Fast stoff. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: > 1600 °C Kommentarer: Fast stoff. |
| Flammepunkt | Kommentarer: Ikke relevant |
| Fordampningshastighet | Kommentarer: Ikke relevant |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant. |
| Eksplisjonsgrense | Kommentarer: Ikke relevant |
| Damptrykk | Kommentarer: Ikke relevant |
| Damp tetthet | Verdi: 0,1 Pa Temperatur: 20 °C |
| Relativ tetthet | Verdi: 2,15 Kommentarer: 2,15 ved 15°C. Temperatur: 25 °C |
| Bulktetthet | Verdi: 1155 - 1420 kg/m ³ Kommentarer: V/20°C |
| Løselighet i vann | Løselig. 745 g/L at 20 °C 1590 g/L at 100 °C |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann | Kommentarer: Ikke relevant. Uorganisk stoff. |
| Selvantennelighet | Kommentarer: Ikke relevant |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Viskositet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Eksplisive egenskaper | Ikke eksplisiv. |
| Oksiderende egenskaper | Ikke oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Kommentarer | Ikke angitt av produsenten. |
|-------------|-----------------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ikke angitt av produsenten.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet
Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 2301 mg/kg
Art: Rotte
Kommentarer: Gjelder vannfritt produkt

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Art: Kanin
Kommentarer: Gjelder vannfritt produkt

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, estimat 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 | Lite aktuell eksponeringsvei, med mindre det er snakk om spray/aerosol/støv. Kan irritere luftveiene. |
| Hudkontakt | Langvarig og hyppig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte. |
| Svelging | Kan forårsake ubehag ved svelging. |
| Irritasjon | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Etsende effekt | 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. |
| STOT – enkelteksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| STOT – gjentatt eksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

| | |
|---|---|
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | 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 | Verdi: 4630 mg/l Testvarighet: 96 h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 |
| Akutt akvatisk alge | Verdi: 2900 mg/l Testvarighet: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC50 |
| Økotoxisitet | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |
| Akvatisk, kommentarer | Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Inneholder kun uorganiske forbindelser. |
|--|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Forventes ikke å bioakkumulere. |
|---------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---|
| Mobilitet | Løselig i vann. Dissosierer til kalsium- og kloridioner. Kloridioner vil ikke absorberes i jordpartikler. Kalsiumioner kan binde seg til partikler eller danne stabile uorganiske salter, og er naturlig tilstede i jord. |
|-----------|---|

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

| | |
|-------------------------|----------------|
| PBT vurderingsresultat | Ikke relevant. |
| vPvB vurderingsresultat | Ikke relevant. |

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 | 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. Små mengder spyles til avløp med mye vann. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Avfallskode EAL | EAL: 16 05 07 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer |
| NORSAS | 7097 Uorganiske løsninger og bad. |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | 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

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. 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. |
| Deklarasjonsnr. | 70333-Kalsiumklorid |

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. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Eye Irrit. 2; H319; |
| Brukte forkortelser og akronymer | EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt 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 |
| Utarbeidet av | Kiwa Teknologisk Institutt v/Irene S. Sortland. Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Johan K. Rian |