



HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

KALSIUMKLORID

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Identifikasjon av stoffet eller preparatet

Produktnavn : KALSIUMKLORID

Produktregistreringsnummer : 055092

Identifikasjon for selskap/virksomhet

Produsent / Leverandør : Yara Norge AS
Industrial Products
P.O.Box 2464, Solli
N-0202 Oslo
Norge
T: 24 15 70 00
F: 24 15 72 10

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : Yara-kjemikalieordre@yara.com

Nødtelefonnummer : +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

2. Viktigste faremomenter

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : Xi; R36

Skadevirkninger for mennesker : Irriterer øynene.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
Kalsiumklorid vann	10043-52-4 7732-18-5	79 - 95 5 - 21	233-140-8 231-791-2	Xi; R36 [1] Ikke klassifisert.
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor				

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

4. Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Unngå innånding av støv. I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft.
- Svelging** : Hvis store mengder av dette materialet er svelget, må lege kontaktes umiddelbart. IKKE fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen.
- Hudkontakt** : Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Vask med vann og såpe. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Øyekontakt** : Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, og hold øyelokkene åpne. Kontakt lege straks.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

5. Tiltak ved brannslukning

- Slokkemidler** : Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum eller pulver.
- Egnet** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Disse produktene er halogenerte forbindelser metalloksid/oksider
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Følg alle prosedyrene for brannslukning (avsnitt 5).
- Miljømessige forholdsregler og opprenskningsmetoder** : Unngå kontakt med spill og avrenning til mark og vannveier.
- Bruk et verktøy til å skyfle opp fast materiale og plasser det i hensiktsmessig merket avfallsbeholder. Må ikke blandes med i sagflis eller andre brennbare materialer. Unngå dannelse av støvete forhold og forhindre vind spredning. Må holdes borte fra vannveier. Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.

Obs! Se punkt 8 for informasjon om personlig verneutstyr og punkt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Unngå kontakt med øynene. Vask grundig etter håndtering.
- Oppbevaring** : Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Unngå kontakt med brennbare stoffer.
- Emballasjematerialer**
- Anbefales** : Bruk originalemballasje.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- Administrative normer** : Total støvmengde - 10 mg/m³
Respirabelt støv - 5 mg/m³
- Eksponeringskontroller**
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Håndbeskyttelse** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Øyebeskyttelse** : Vernebriller. Vernebriller, ansiktsskjerm eller annen hel ansiktsbeskyttelse skal benyttes ved fare for direkte eksponering for støv.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- Hudbeskyttelse** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.
- Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Utseende

- Fysisk tilstand** : Tørrstoff.
- Farge** : Hvit.
- Lukt** : Luktfri.

Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon

- Smeltepunkt/frysepunkt** : 771.85°C (1421.3°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: Calcium chloride.
- Tetthet g/cm³** : 0.75 til 0.9 g/cm³
- Løselighet** : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann

10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se kapittel 7).
- Farlige nedbrytningsprodukter** : Disse produktene er halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

11. Opplysninger om helsefare

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.
- Svelging** : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.
- Hudkontakt** : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.
- Øyekontakt** : Irriterer øynene.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering	Referanser
<input checked="" type="checkbox"/> kalsiumklorid	LD50 I en muskel	Rotte	25 mg/kg	-	EMSUA8 4,223,1946
	LD50 I buksekken	Rotte	264 mg/kg	-	OYYAA2 14,963,1977
	LD50 Oral	Rotte	1 g/kg	-	CNJMAQ 12,216,1948
	LD50 Under huden	Rotte	2630 mg/kg	-	OYYAA2 14,963,1977
	LDLo I en vene	Rotte	161 mg/kg	-	JLCMAK 15,35,1929
	TDLo I en vene	Rotte	300 mg/kg	-	FATOAO 51,50,1988
	TDLo Injeksjon	Rotte	200 ug/kg	-	PCJOAU 37,6,2003

Potensielle kroniske helseeffekter

- Kroniske virkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11. Opplysninger om helsefare

- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hud** : Ingen spesifikke data.
- Øyne** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rennede
rødhet

12. Miljøopplysninger

- Virkninger på miljøet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test Resultat	Arter	Eksposering	Referanser
Kalsiumklorid	Akutt EC50 464000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer	J.Fish Res.Board Can. 29(12):1691- 1700
	Akutt LC50 9500000 ug/L Ferskvann	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timer	Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue Univ.Eng.Bull 96:243-252
	Akutt LC50 4630000 til 5360000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer	Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
	Akutt LC50 11300000 ug/L Ferskvann	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timer	Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue Univ.Eng.Bull 96:243-252
	Akutt LC50 10650000 ug/L Ferskvann	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timer	Final Report No.RG- 3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA :89 p.

- Andre bivirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

- Avhendingsmetoder** : Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Må ikke tømmes i kloakkavløp, produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Avhendes i henhold til gjeldende lokale og nasjonale lovverk.
- Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 16 05 07* kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
- Farlig avfall** : Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
- Avfallsnummer** : 7091

14. Opplysninger om transport

Ikke regulert.

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til UN Orange Book og internasjonale transportkoder, f. eks ADR (veg), RID (jernbane), ADN (elver og kanaler) og IMDG (sjø).

15. Opplysninger om lover og forskrifter

EU-forskrifter

Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

Klassifisering og merking er utført i overensstemmelse med Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, samt tiltenkt bruk.

Stoffliste for Europa : **Stoffliste for Europa:** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Nasjonale forskrifter

Faresymbol(er) :



Irriterende

Risikosetninger : R36- Irriterer øynene.

Sikkerhetssetninger : S22- Unngå innånding av støv.
S24- Unngå hudkontakt.

Karsinogen klasse : Ikke klassifisert.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge : R36- Irriterer øynene.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Norge : Xi - Irriterende

Referanser : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historikk

Utskriftsdato : 2008-01-16.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 2008-01-16.

Dato for forrige utgave : 2005-11-03.

Versjon : 3

Utarbeidet av : Yara Product Classification and Regulations

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Vi har etter beste evne verifisert at informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er korrekt per utstedelsesdato. Formålet med informasjonen er sikkerhetsveiledning, og informasjonen relaterer seg kun til det spesifikke produkt og de anvendelsesområder som er beskrevet. Informasjonen er ikke nødvendigvis treffende for produktet når det anvendes i kombinasjon med andre substanser, eller når de brukes på andre måter enn heri beskrevet. Den endelige vurderingen av produktets velegnethet er utelukkende brukers ansvar. Alle produkter kan inneha ukjente risikofaktorer og bør anvendes med varsomhet. Yara International ASA fraskriver seg alt ansvar for tap og skade som skyldes anvendelse av informasjon og anbefalinger nedfelt i dette sikkerhetsdatablad.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Versjon 3

Side: 6/6