

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 6.5
Revisjonsdato 14.02.2024
Utskriftsdato 20.03.2024**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn : Calcium chloride hexahydrate

Produktnr. : 442909

Merke : Aldrich

REACH nr. : 01-2119494219-28-XXXX

CAS-nr. : 7774-34-7

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

Identifiserte bruksområder : Laboratoriekjemikalier, Produksjon av stoffer

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Merck Life Science AS
Drammensveien 123, 5th floor,
N-0277 OSLO

Telefon : +47 23 1760-70

Faks : +47 23 1760-10

E-post adresse : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)
+(47)-21930678 (CHEMTREC)
Brann og større ulykker 110
Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Øyeirritasjon, (Kategori 2) H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetninger H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger P264 P280 P305 + P351 + P338	Vask hud grundig etter bruk. Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: 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.
Supplerende fareuttalelser	ingen

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetninger	ingen
Sikkerhetssetninger	ingen
Supplerende fareuttalelser	ingen

2.3 Andre farer

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).

Økologiske opplysninger:

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

Toksikologiske opplysninger:

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Formel	: CaCl ₂ · 6H ₂ O
Molekylvekt	: 219,08 g/mol
CAS-nr.	: 7774-34-7

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon
Calcium chloride hexahydrate		
CAS-nr. 7774-34-7	Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding

Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Uegnede slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hydrogenkloridgass

Kalsiumoksid

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

5.4 Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhendning. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt.

Lagringstabilitet Anbefalt oppbevaringstemperatur

2 - 8 °C

hygroskopisk

Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 13: Ikke-brennbare faste stoffer

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Vernebriller

Hudvern

påbudt

Kroppvern

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

Anbefalt filtertype: Filtertype P2

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- | | |
|--|--|
| a) Fysisk tilstand | fast |
| b) Farge | fargeløs |
| c) Lukt | luktfri |
| d) Smelte-/frysepunkt | Smeltepunkt/smelteområde: 30 °C |
| e) Startkokepunkt | Ingen data tilgjengelig |
| f) Antennelighet (fast stoff, gass) | Produktet er ikke brannfarlig. |
| g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Ingen data tilgjengelig |
| h) Flammepunkt | Ikke anvendbar |
| i) Selvantennelsestemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| j) Dekomponeringstemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| k) pH-verdi | 5,0 - 7,0 ved 219,1 g/l ved 25 °C |
| l) Viskositet | Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgjengelig |
| m) Vannløselighet | ca.219,1 g/l ved 20 °C |
| n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen data tilgjengelig |
| o) Damptrykk | Ingen data tilgjengelig |
| p) Relativ tetthet | 1,71 g/mL ved 25 °C |
| Relativ tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| q) Relativ damptetthet | Ingen data tilgjengelig |
| r) Partikkelkarakteristikk | Ingen data tilgjengelig |
| s) Eksplosive egenskaper | Ingen data tilgjengelig |
| t) Oksidasjonsegenskaper | ingen |

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet.

Ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, Bor/boroksider, Kalsiumoksid, Zink, Metylvinyleter, Kalsiumklorid blir angrepet av bromintrifluorid, Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

LD50 Oral - Kanin - hankjønn - 500 - 1.000 mg/kg

(OECD Test-retningslinje 401)

Bemerkning: (vannfri substans)

Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

Symptomer: Etter opptak av store mengder:, Mage-/tarmforstyrrelser, Kvalme

Symptomer: Mulige skader:, slimhinneirritasjon

LD50 Hud - Kanin - hankjønn og hunkjønn - > 5.000 mg/kg

Bemerkning: (vannfri substans)

(ECHA)

Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon - 4 t

(OECD Test-retningslinje 404)

Bemerkning: (vannfri substans)

Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyne - Kanin

Resultat: Moderat øyeirritasjon

(OECD Test-retningslinje 405)

Bemerkning: (vannfri substans)

Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Prøvetype: Amesprøve

Test system: S. typhimurium

Stoffskifte aktivering: Stoffskifte aktivering

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Resultat: negativ

Prøvetype: Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.

Test system: fibroblaster fra kinesiske hamstre

Stoffskifte aktivering: uten stoffskifte aktivisering

Metode: OECD Test-retningslinje 473

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering

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

Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk statistisk prøve LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 4.630 mg/l - 96 t (US-EPA)
Bemerkning: (vannfri substans)
Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

Toksisitet til dafnia statistisk prøve EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 2.400

og andre virvelløse dyr som lever i vann	mg/l - 48 t (OECD Test-retningslinje 202) Bemerkning: (vannfri substans) Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid
Giftighet for alger	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2.900 mg/l - 72 t (OECD Test-retningslinje 201) Bemerkning: (vannfri substans) Verdien gies analogt til de følgende substanser: Kalsiumklorid

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Aldrich- 442909

Side 8 av 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikaliealiste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.

Aldrich- 442909

Side 11 av 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

