



Kalsiumklorid

1. IDENTIFIKASJON AV PRODUKTET OG SELSKAPET

1.1 Produktidentifikator

. Varenavn: kalsiumklorid

1.2 Relevante identifiserte bruksmetoder for substansen eller blandingen, og bruksmetoder det advares mot

. Bruk av substansen / preparatet: Næringsmiddelindustrien.

1.3 Opplysninger om leverandøren av materialsikkerhetsdatabladet

. Produsent/leverandør:

Se bunntekst

. Ytterligere informasjon kan hentes fra:

. **1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen: (+47) 22 59 13 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av substansen eller blandingen

. Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr 1272/2008



GHS07

Øyeirrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

. Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF



Xi, Irriterende stoff

R36: Irriterende for øynene.

. Informasjon vedrørende spesielle farer for mennesker og miljø:

Produktet må merkes på grunn av beregningsprosedyren i "Generelle retningslinjer for klassifisering av preparater i EU" i den siste gyldige versjonen.

. Klassifiseringssystem:

Klassifiseringene er i henhold til de siste endringene i EU-listene, og er utvidet av selskaps- og litteraturlista.

2.2 Etikettelementer

. Merking i henhold til forordning (EF) Nr 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia

Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11- 89.03.09

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



· Farepiktogrammer



GHS07

· Signalordvarsel

· Fareerklæringer

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· Sikkerhetserklæringer

P280 Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P264 Vask grundig etter håndtering.

P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: 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**

· Resultat av PBT og vPvB-vurdering

· PBT:

Oppfyller ikke de spesifikke kriteriene som er beskrevet i Vedlegg XIII i forordning 1907/2006 og substansene er

ikke vurdert som PBT (Persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer).

· vPvB:



Oppfyller ikke de spesifikke kriteriene som er beskrevet i Vedlegg XIII i forordning 1907/2006 og substansene er

ikke vurdert som vPvB (svært persistente og svært bioakkumulerende).

3. SAMMENSETNING OG INFORMASJON OM INGREDIENSER

· **3.2 Kjemiske egenskaper: Blandinger**

· Beskrivelse: Blanding av substansene som er oppgitt nedenfor, med ufarlige tilsetningsstoffer.

<p>· Farlige komponenter: Kalsiumklorid</p> <p>CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8</p>	<p> Xi R36</p> <p> Øyeirrit. 2, H319</p>	<p>~33 %</p>
<p>· Ufarlige komponenter: vann, destillert, ledningsevne eller av liknende renhet</p> <p>CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2</p>		<p>Til 100 %</p>

· Ekstra informasjon: For betydningen av de nevnte risikoseksetningene, se avsnitt 16.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11- 89.03.09
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK****. 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- . Ved innånding: Sørg for frisklufttilførsel: oppsøk lege ved besvær.
- . Ved hudkontakt: Generelt irriterer ikke produktet huden.
- . Ved kontakt med øynene: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- . Ved svelging: Søk legehjelp hvis symptomene vedvarer.

. 4.2 De vanligste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig.

. 4.3 Indikasjon på eventuelle behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK**. 5.1 Slukkingsmedia**

. Egnede brannslukkingsmidler:
CO₂, pulver eller vannspray. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller alkoholresistent skum.

CO₂, pulver eller vannspray. Bekjemp større branner med vannspray.

. 5.2 Spesielle farer som skriver seg fra substansen eller blandingen Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

. 5.3 Råd til brannsløkkingsmannskaper

. Verneutstyr: Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

6. TILTAK FOR UTILSIKTEDE UTSLIPP**. 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Spesielle farer ved å skli på lekket/sølt produkt.
Bruk verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand.

. 6.2 Miljøforholdsregler:

Små mengder kan fortynnes med rikelig med vann og spyles bort. Større mengder må ikke få adgang til å renne ned i kloakksystemet eller vassdrag.

. 6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Absorber med et væskebindende materiale (sand, diatomitt, syrebindere, universalbindere, sagflis). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

. 6.4 Referanser til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avhending.

7 HÅNDBTERING OG LAGRING**. 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå aerosoldannelse.

. Informasjon om brann- og eksplosjonsvern: Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

**. 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring inkludert eventuell uforenlighet**

- . Lagring:
- . Krav til lagerrom og beholdere: Anbefalt lagringstemperatur: > -10 °C
- . Informasjon om lagring på én felles lagringsfasilitet: Må ikke lagres sammen med alkalier (lut/kaustiske løsninger).
- . Ytterligere informasjon om lagringsforhold: Hold beholderne tett tillukket.
- . **7.3 Spesifikk(e) sluttbruksområde(r)** Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

8 TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

- . Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere data: se artikkel 7.

. 8.1 Kontrollparametere

- . Ingredienser med begrensede verdier som krever overvåking på arbeidsplassen: Produktet inneholder ikke relevante mengder materialer med grenseverdier som må overvåkes på arbeidsplassen.
- . Ekstra informasjon: Listene som var gjeldende i løpet av tilberedningen ble brukt som grunnlag.

. 8.2 Eksponeringskontroller

- . Personlig verneutstyr:
- . Generelle verne- og hygienetiltak:
Fjern umiddelbart alle tilsølte og forurensede klær
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.
Unngå kontakt med øynene.
Unngå kontakt med øyne og hud.
- . Åndedrettsbeskyttelse: Ikke nødvendig.
- . Beskyttelse av hender:



Vernehansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og mostandsdyktig mot produktet/substansen/preparatet.

På grunn av manglende test kan man ikke gi noen anbefaling for hanskemateriale når det gjelder produktet/tilberedningsprosessen/ den kjemiske blandingen.

- . Hankemateriale

Utvalget av egnede hansker avhenger ikke bare av materiale, men også av andre kvalitetsstermpler og varierer fra produsent til produsent. Ettersom produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten

til hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og må derfor kontrolleres før bruk.

- . Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den eksakte gjennombruddstiden må finnes av produsenten av vernehansken, og må overholdes.

- . Øyebeskyttelse: Vernebriller anbefales under påfylling

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11- 89.03.09
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****. 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- . Generell informasjon
- . Utseende:
Form: Flytende
Farge: Fargeløs
- . Lukt: Luktfri
- . Luktterskel: Ikke fastslått.
- . pH-verdi: 4 - 6
- . Endring i tilstand
- Smeltepunkt/smelteområde: -20 °C
- Kokepunkt/kokeområde: 110 °C
- . Flammepunkt: Ikke relevant.
- . Antennelighet (fast, gassformet): Ikke fastslått.
- . Antennelsestemperatur:
- Nedbrytingstemperatur: Ikke fastslått.
- . Selvantennende: Produktet er ikke selvantennende.
- . Eksplosjonsfare: Produktet utgjør ingen eksplosjonsfare.
- . Eksplosjonsgrenser:
- Nedre: Ikke fastslått.
- Øvre: Ikke fastslått.
- . Damptrykk ved 20 °C: 23 hPa
- . Tetthet ved 20 °C: 1,32 - 1,34 g/cm³
- . Relativ tetthet ikke fastslått.
- . Damptetthet ikke fastslått.
- . Fordampingshastighet ikke fastslått.
- . Løselighet i / blandbarhet med vann: Fullt løselig.
- . Segregeringskoeffisient (n-octanol/vann): Ikke fastslått.
- . Viskositet:
- Dynamisk: Ikke fastslått.
- Kinematisk: Ikke fastslått.
- . Løsemiddelinhold:
- Organiske løsemidler: 0,0 %
- Vann: 66 - 68 %
- Tørrstoffinnhold: 32 - 34 %
- . **9.2 Annen informasjon** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

10. STABILITET OG REAKTIVITET**. 10.1 Reaktivitet****. 10.2 Kjemisk stabilitet**

. Termisk nedbryting / forhold som må unngås: Ingen nedbryting hvis brukt i henhold til spesifikasjonene.

. **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen kjente farlige reaksjoner.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11- 89.03.09
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



- . **10.4 Forhold som må unngås** Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.
- . **10.5 Uforenlige materialer:** Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.
- . **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Ingen kjente farlige nedbrytingsprodukter.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

. 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

- . Akutt giftighet:
- . Primær irriterende effekt:
 - . på huden: Ingen irriterende effekt.
 - . på øyet: Irriterende effekt.
- . Sensibilisering: Ingen kjente sensibiliserende effekter.
- . Ekstra toksikologisk informasjon:
Produktet viser følgende farer i henhold til beregningsmetoden til den generelle EU-klassifiseringen
Retningslinjer for preparater som utstedt i den siste versjonen:
Irriterende stoff

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

. 12.1 Toksisitet

- . Akvatisk toksisitet: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

. 12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet

 Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

. 12.3 Bioakkumulativt potensial

 Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

. 12.4 Mobilitet i jord

 Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

. 12.5 Resultater av PBT og vPvB-vurdering

. PBT:

Oppfyller ikke de spesifikke kriteriene som er beskrevet i Vedlegg XIII i forordning 1907/2006 og substansene er ikke vurdert som PBT (Persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer).

. vPvB:

Oppfyller ikke de spesifikke kriteriene som er beskrevet i Vedlegg XIII i forordning 1907/2006 og substansene er

ikke vurdert som vPvB (svært persistente og svært bioakkumulerende).

. 12.6 Andre negative effekter

 Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

13. DISPONERING

. 13.1 Metoder for avfallsbehandling

. Anbefaling

Små mengder kan fortynnes med rikelig med vann og spyles bort. Kasser større mengder i henhold til kravene fra lokale myndigheter.

. Uvasket emballasje:

. Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

. Anbefalte rengjøringsmidler: Vann, om nødvendig sammen med rengjøringsmidler.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11- 89.03.09
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

**14. TRANSPORTINFORMASJON**

- . **14.1 UN-nummer**
- . ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- . **14.2 UN Forsendelsesnavn**
- . ADR ikke relevant
- . ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- . **14.3 Transportfareklasse(r)**
- . ADR, ADN, IMDG, IATA
- . Klasse ikke relevant
- . **14.4 Emballasjegruppe**
- . ADR, IMDG, IATA Ikke relevant
- . **14.5 Miljøfarer:**
- . Marint forurensende middel: Nei
- . **14.6 Spesielle forholdsregler for bruker** Ikke relevant.
- . **14.7 Transport i store volum i henhold til Vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.
- . UN "Modellforskrift": -

15. JURIDISK INFORMASJON

- . **15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:** En vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke blitt utført.

16 ANNEN INFORMASJON

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap. Dette utgjør imidlertid ingen garanti for noen

spesifikke produktfunksjoner, og skal ikke etablere et juridisk gyldig kontraktmessig forhold.

. Relevante setninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

R36 Irriterer øynene

. Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk avtale for internasjonal

frakt av farlig gods på vei)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (forordninger som gjelder

internasjonal transport av farlig gods via jernbane)

IMDG: Internasjonal maritim kode for farlig gods

IATA: Internasjonal lufttransportforening

ICAO: Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon

GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

Versjon 2 – 08/03/2017

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia

Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-34.73.59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com