

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

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Utgave 5.0

Utskriftsdato 17.01.2023

Revisjonsdato / gyldig fra 17.01.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Varenavn	:	KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG
Stoffnavn	:	Kalsiumklorid
Indeks-Nr.	:	017-013-00-2
CAS-nr.	:	10043-52-4
EC-nr.	:	233-140-8
EU REACH-Reg.nr.	:	01-2119494219-28-xxxx

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Anvendes som:, Støvbindende midler, prosesshjelpemiddel ved oljeborring, avfukting, veisalt, Mat tilleggsstoffer, Kjøle-/varmebærere, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.
Frarådte bruksområder	:	For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Brenntag Nordic A/S Kalnesveien 1 NO 1712 Grålum
Telefon	:	+47 (0)69-102-500
Telefaks	:	+47 (0)69-102-501
E-post adresse	:	SDS.NO@brenntag-nordic.com

Distributør:
Kramp AS
Fjellboveien 9
2016
Frogner
NORGE
kramp.no@kramp.com
+47 (0) 22 80 38 80

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	:	Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgntpent) Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00(inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
------------------	---	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresetning
Øyeirritasjon	Kategori 2	---	H319

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

De viktigste skadelige effektene

Menneskers helse	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Fysiske og kjemiske farer	:	Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, Hydrogenkloridgass
Potensielle miljøvirkninger	:	I følge tilgjengelige data er dette produktet ikke skadelig for miljøet.

2.2. Merkingselementer

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

Faresymboler

:



Varselord

:

Advarsel

Faresetning

:

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

:

P264
P280

Vask hud grundig etter bruk.
Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

:

P305
P337 + P313

VED KONTAKT MED ØYNENE:
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk
legehjelp.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

II • Kalsiumklorid

2.3. Andre farer

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

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

Farlige komponenter		Konsentrasjon (%)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
			Fareklasse / Farekategori	Faresetning
Kalsiumklorid				
Indeks-Nr.	: 017-013-00-2	<= 100	Eye Irrit.2	H319
CAS-nr.	: 10043-52-4			
EC-nr.	: 233-140-8			
EU REACH-	: 01-2119494219-28-xxxx			
Reg.nr.				

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling	: Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Kontakt lege ved besvær.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	: Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Hvis hudirritasjon vedvarer, kontakt lege.
Ved øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 10 minutter. Kontakt straks lege. Oppsøk øyenlege hvis det er mulig.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Symptomer : Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

Effekter : irriterende påvirkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Produktet i seg selv brenner ikke. Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som: Hydrogenkloridgass

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bær personlig beskyttelsesutstyr.

Ytterligere råd : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Unngå støvutvikling. Bruk eget verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Bruk mekanisk håndteringsutstyr. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Utfyllende opplysninger : Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Unngå støvutvikling. Emballasjen skal holdes tett lukket. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Passende materialer for beholdere: polyetylen; Polypropylen; Upassende materialer for beholdere: Aluminium

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted.

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametrer****EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR**

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

YTTERLIGERE : Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative
INFORMASJON normer.

Komponent: Kalsiumklorid CAS-nr. 10043-52-4

Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)

DNEL
Arbeidstakere, Akutt - lokale effekter, Innånding : 10 mg/m³

DNEL
Arbeidstakere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 5 mg/m³

DNEL
Forbrukere, Akutt - lokale effekter, Innånding : 5 mg/m³

DNEL
Forbrukere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 2,5 mg/m³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

PNEC-verdi er ikke beregnet. :

8.2. Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern

Anbefaling : Nødvendig dersom støv slippes ut
Åndedrettsvern må rette seg etter EN 141.
Anbefalt filtertype:
Partikkelfilter:P2
Partikkelfilter:P3

Håndvern

Anbefaling : Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og
gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også
oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet
brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og
kontakttid.
Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale : Naturlig gummi
Gjennomtrengningsti : ≥ 480 min
d
hansketykkelse : 0,5 mm

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Materiale : Polykloropren
Gjennomtrengningstid : ≥ 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 480 min
hanskeykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 480 min
hanskeykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylklorid
Gjennomtrengningstid : ≥ 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Øyevern

Anbefaling : Vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Bær personlig beskyttelsesutstyr.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : fast
Fysisk tilstand : fast
Farge : hvit

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Lukt	:	luktfri
Luktterskel	:	Ikke anvendbar
Frysepunkt/omfang	:	782 °C
Kokepunkt/kokeområde	:	1.670 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke brennbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	> 772 °C
Selvaksellerende dekomponeringstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	ca. 7 - 11 (20 °C) Konsentrasjon: 100 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendbar
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Strømningstid	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	740 g/l (20 °C)
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Oppløsningshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Dispersjonsstabilitet	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	0,1 pa (20 °C)
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Relativ tetthet	: 2,15 g/cm ³ (20 °C)
Volumtetthet	: 1.155 - 1.420 kg/m ³ (20 °C)
Relativ damptetthet	: Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brennbarhet (væsker)	: Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	: Ikke anvendbar

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling	: Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
--------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Utsettelse for fuktighet. Produktet er hygroskopisk
Termisk nedbrytning	: > 772 °C

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Sterkt reduserende midler, Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	: Brann kan forårsake utskilling av: Irriterende gasser/damper
------------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Data for produktet****Akutt giftighet****Oral**

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

Inhalering

Innånding av høye konsentrasjoner kan forårsake overbelastning av åndedrettsveiene.

Irritasjon**Hud**

Resultat : Forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon.

Øyne

Resultat : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponent: **Kalsiumklorid** **CAS-nr. 10043-52-4**

Akutt giftighet**Oral**

LD50 : 2120 mg/kg kroppsvekt(Rotte, hankjønn og hunkjønn) (OECD Test-retningslinje 401)

Inhalering

Ingen data tilgjengelig

Hud

LD50 : > 5000 mg/kg kroppsvekt(Kanin, hankjønn og hunkjønn)

Irritasjon**Hud**

Resultat : Ingen hudirritasjon (Kanin) (OECD Test-retningslinje 404)

Øyne

Resultat : Irriterer øynene. (Kanin) (OECD Test-retningslinje 405)

Sensibilisering

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Resultat : Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.

CMR-virkninger**Kreftframkallende egenskap**

Dissosierer til joner som finnes fysiologisk i relativt høye konsentrasjoner i virveldyr. Derfor anses det som unødvendig med en vitenskapelig undersøkelse.

CMR egenskaper

Kreftfremkallende : Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.
Arvestoffskadelighet : Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
Fosterskadelighet : Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.
Reproduksjonstoksitet : Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.

Fosterskadelighet

NOAEL : 169 mg/kg
Moderdyr (Kanin)(OECD Test-retningslinje 414)

Spesifikk organotoksisitet**Enkel/engangsutsettelse**

Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Andre toksikologiske egenskaper**Giftighet ved gjentatt dose**

; Dissosierer til joner som finnes fysiologisk i relativt høye konsentrasjoner i virveldyr. Derfor anses det som unødvendig med en vitenskapelig undersøkelse.

Aspirasjonsfare

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Ikke anvendbar,

11.2. Opplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaper

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.

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
------------	---------------	--------------------

Hormonforstyrrende egenskaper

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.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
------------	---------------	--------------------

Akutt giftighet

Fisk

LC50 : 4.630 mg/l (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte); 96 t) (statisk prøve; EPA 600/4-90/027)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

NOEC : 2.000 mg/l (Daphnia magna; 48 t) (statisk prøve; OECD Test-retningslinje 202)
LC50 : 2.400 mg/l (Daphnia magna; 48 t) (statisk prøve; OECD Test-retningslinje 202)

alger

EC50 : 2900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge); 72 t) (OECD Test-retningslinje 201)

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG**Bakterier**

: Studier er vitenskapelig ikke motivert.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
-------------------	----------------------	---------------------------

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : (Relatert til: Vann) Dekomponering ved hydrolyse.

Biologisk nedbrytbarhet

Resultat : Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
-------------------	----------------------	---------------------------

Bioakkumulering

Resultat : Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
-------------------	----------------------	---------------------------

Mobilitet

Vann : Produktet er vannløselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Data for produktet****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
-------------------	----------------------	---------------------------

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper****Data for produktet**

Hormonforstyrrende potensiale : 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.

Komponent:**Kalsiumklorid****CAS-nr. 10043-52-4**

Hormonforstyrrende potensiale : 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**Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

Komponent:**Kalsiumklorid****CAS-nr. 10043-52-4****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

Forurensset emballasje : Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

europaisk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Ikke farlig gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke anvendbar.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendbar.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendbar.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendbar.

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendbar.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Data for produktet**

PRN-nr. : 82516

EU. Regulation EC No. 689/2008 : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 75; Oppført på liste

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.
(SEVESO III), Bilag 1

Andre : Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye
forskrifter/direktiver instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige
sikkerhetsforanstaltninger.

Komponent:	Kalsiumklorid	CAS-nr. 10043-52-4
-------------------	----------------------	---------------------------

EU. Forordning EU nr : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.
649/2012 om eksport og
import av farlige
kjemikalier

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 75; Oppført på liste
Begrensninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse av visse
farlige stoffer, kjemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.
(SEVESO III), Bilag 1

Meldestatus

Kalsiumklorid:

Administrative normer	Melding	Meldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	233-140-8
ENCS (JP)	JA	(1)-176
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-176
KECI (KR)	JA	KE-04496
NZIOC	JA	HSR003389
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2827.20
TH INV	JA	55-1-00071
TSCA	JA	
VN INV	JA	

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Den fullstendige teksten til notatene referert til under seksjon 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk
DNEL	avledet nulleffektsnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

NOEC	nulleffektkonsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	yrkeshygieniske grenseverdier
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nulleffektkonsentrasjon
REACH Autor. Nr.	REACH autorisasjonsnummer
REACH Autor. Søknads. Nr.	REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer
STOT	spesifikk organtoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.
Andre opplysninger	:	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Nr.	Kort tittel	REACH Autor. Nr./ REACH Autor. Søknad s. Nr.	Hovedbru- kergruppe (SU)	Anvend- elsesse- ktor (SU)	Produkt- kategori (PC)	Prosess kategori (PROC)	Miljøutled- ningskategori (ERC)	Artikk- elkate- gori (AC)	Spesifika- sjon
1	Anvendelse av faste stoffer med litt avgivelse av støv	NA	3	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	1, 2, 4, 6a	NA	ES1656
2	Anvendelse av faste stoffer med litt avgivelse av støv	NA	22	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1658

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Anvendelse av faste stoffer med litt avgivelse av støv

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU0: Annet SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a: Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU4: Fabrikasjon av matprodukter SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier SU 10: Utforming SU11: Fabrikasjon av gummiprodukter SU12: Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer SU15: Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid SU20: Helsetjenester
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Fast, lav støvutskillelse
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Sørg for basisopplæring av medarbeidere for å unngå/minimere eksponering og å rapportere et hvert hudproblem som oppstår.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skyll øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering. Bruk passende øyenbeskyttelse.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	Verst tenkelige situasjon	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1,00mg/m ³	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	Verst tenkelige situasjon	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	2,00mg/m ³	0,20

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Anvendelse av faste stoffer med litt avgivelse av støv

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Endebruksektorer	SU0: Annet SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a: Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU4: Fabrikasjon av matprodukter SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier SU 10: Utforming SU11: Fabrikasjon av gummiprodukter SU12: Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer SU15: Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid SU20: Helsetjenester
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Fast, lav støvutskillelse
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	

KALSIUMKLORID 77% FLAKES / SEKK 25 KG

Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skyll øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering. Bruk passende øyenbeskyttelse.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	Verst tenkelige situasjon	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	2,00mg/m ³	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	Verst tenkelige situasjon	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	1,00mg/m ³	0,20

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.