

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

Utstedelsesdato 22-Sep-2009 Revisjonsdato 24-Mar-2024 Revisjonsnummer 2

# AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: <u>Calcium granules</u>

Cat No. : \$37823

Synonymer Calcium Metal.; Calcicat

 Indeks-nr
 020-001-00-X

 CAS Nr
 7440-70-2

 EC-nummer:
 231-179-5

 Molekylar formel
 Ca

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.
Frarådet bruk Laboratoriekjemikalier.
Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Firma** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**E-postadresse** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701 For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnumer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99 Telefonnumer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300 Telefonnummer, :703-527-3887

## **AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

#### **Fysiske farer**

Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann

Kategori 2 (H261)

#### Helsefarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

#### Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

#### 2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

#### Fareutsagn

H261 - Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser

#### Sikkerhetssetninger

P223 - Unngå kontakt med vann

P231 + P232 - Håndter og oppbevar innhold under inertgass. Beskyttes mot fuktighet

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P302 + P335 + P334 - VED HUDKONTAKT: Børst bort løse partikler fra huden. Skyll i kaldt vann

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med karbondioksid

P402 + P404 - Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder

## 2.3. Andre farer

Vannreaktivt

I samsvar med tillegg XIII i REACH-forskriften, er vurdering ikke påkrevet for uorganiske stoffer.

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## **AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

#### 3.1. Stoffer

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Calcium	7440-70-2	EEC No. 231-179-5	99	Water-react. 2 (H261)

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## **AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kontakt med øyne Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege

hvis symptomene oppstår.

Hudkontakt Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt

lege hvis symptomene oppstår.

**Svelging** Skyll munnen med vann. Søk legehjelp.

Innånding Fjernes fra eksponeringen, legges ned. Flytt til frisk luft.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen rimelig forutsigbare.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene.

## **AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK**

### 5.1. Slokkingsmidler

## Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO2). Tørrkjemikalie. kjemisk skum.

## Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Vann.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Vannreaktivt. Produserer brennbare gasser ved kontakt med vann.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Hydrogen, Kalsiumoksider.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## **AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Må ikke søl for vann. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå all kontakt med vann. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå kontakt med hud og klær. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Beskyttes mot fuktighet.

#### Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket. Beskyttes mot fuktighet. Holdes unna mulig kontakt med vann.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

## **AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

#### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde

## Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

#### Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

Component	Akutt effekt lokal (Innånding)	Akutt effekt systemisk (Innånding)		Kroniske effekter systemisk (Innånding)
Calcium 7440-70-2(99)	DNEL = 4mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>	

#### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Ingen under vanlige bruksforhold.

Personlig verneutstyr

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

Г	Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
	Naturgummi	Se produsentens	-	EN 374	(minstekrav)
	Nitrilgummi	anbefalinger			
	Neopren				
L	PVC				

. . . . . . . .

Hud- og kroppsvern

Bruk passende vernehansker og verneklær for å unngå hudkontakt.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

**Åndedrettsvern** Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Storskala / bruk i nødstilfeller Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136

hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

Anbefalt filtertype: Partikkelfilter etter EN 143

Småskala / Laboratory bruk Normalt kreves det ikke verne utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Fast stoff

Utseende Grå Lukt Luktfri

LuktterskelIngen data er tilgjengeligSmeltepunkt/frysepunkt845 °C / 1553 °FMykgjøringspunktIngen data er tilgjengelig

Kokepunkt/kokepunktintervall1484 °C / 2703.2 °F@ 760 mmHgAntennelighet (Væske)Ikke relevantFast stoff

Antennelighet (fast stoff, gass) Ingen informasjon tilgjengelig Eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig

Flammepunkt Ingen informasjon tilgjengelig Metode - Ingen informasjon tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Spaltingstemperatur Ingen data er tilgjengelig

**pH** 14

Viskositet Ikke relevant Fast stoff

Vannløselighet Reagerer med vann

Løselighet i andre løsemidler Ingen informasjon tilgjengelig

Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)

DamptrykkIngen data er tilgjengeligTetthet / TyngdekraftIngen data er tilgjengeligBulktetthetIngen data er tilgjengelig

DamptetthetIkke relevantFast stoff

Partikkelegenskaper Ingen data er tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylar formel Ca Molekylær vekt 40.07

Stoffer og blandinger som gir fra Avgitt gass antennes spontant

seg brennbare gasser i kontakt med

vann

Fordunstingstall Ikke relevant - Fast stoff

## **AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet

Reagerer voldsomt med vann

10.2. Kjemisk stabilitet

Fuktighetsfølsom.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymeriseringIngen informasjon tilgjengelig.Farlige reaksjonerIngen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Eksponering til fuktig luft eller vann.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Alkoholer. Ammoniakk. Halogener. Surstoff.

Gas(es) = Hydrogen

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Hydrogen. Kalsiumoksider.

## **AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om akutt giftighet for dette produktet

(a) akutt giftighet,;

OralIngen data er tilgjengeligDermalIngen data er tilgjengeligInnåndingIngen data er tilgjengelig

(b) Hudetsende / irritasjon; Ingen data er tilgjengelig

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Ingen data er tilgjengelig

(d) Sensibilisering;

**Respiratorisk** Ingen data er tilgjengelig **Huden** Ingen data er tilgjengelig

(e) mutagenitet i kjønnsceller; Ingen data er tilgjengelig

(f) kreftfremkallende; Ingen data er tilgjengelig

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet; Ingen data er tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering; Ingen data er tilgjengelig

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Målorganer Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare; Ikke relevant

Fast stoff

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## **AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

#### 12.1. Giftighet

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

Økotoksisitetseffekter Reagerer med vann slik at ingen økotoksikologiske data for stoffet foreligger. Må ikke

tømmes i kloakkavløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens Nedbrytbarhet Nedbrytning i kloakkrenseanlegg Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon. Ikke relevant for uorganiske stoffer, Reagerer med vann.

Vannreaktivt.

**12.3. Bioakkumuleringsevne** Produktet bioakkumuleres ikke, på grunn av reaksjon med vann

**12.4. Mobilitet i jord** Reagerer med vann Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet.

vPvB-vurdering uorganiske stoffer.

12.6. Endokrine forstyrrende

12.5. Resultater av PBT- og

egenskaper

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Ozonforbrukende potential Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## **AVSNITT 13. DISPONERING**

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og

farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Europeisk avfallskatalog I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men

bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke

tømmes i kloakkavløp. Oppløsninger med høy pH-verdi må nøytraliseres før tømming.

Vannreaktivt. I samsvar med tillegg XIII i REACH-forskriften, er vurdering ikke påkrevet for

## **AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

## IMDG/IMO

 14.1. FN-nummer
 UN1401

 14.2. FN-forsendelsesnavn
 Calsium

 14.3. Transportfareklasse(r)
 4.3

 14.4. Emballasjegruppe
 II

Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

#### ADR

 14.1. FN-nummer
 UN1401

 14.2. FN-forsendelsesnavn
 Calsium

 14.3. Transportfareklasse(r)
 4.3

 14.4. Emballasjegruppe
 II

#### IATA

14.1. FN-nummerUN140114.2. FN-forsendelsesnavnCalsium14.3. Transportfareklasse(r)4.314.4. EmballasjegruppeII

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

<u>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved</u> Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet. **bruk** 

14.7. Transport i bulk i henhold til varer vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

## **AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EINECS ELINCS

Internasjonale inventarlister

Komponent

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Calcium	7440-70-2	231-179-5	-	-	X	X	KE-04462	X	-
Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)	Active-	ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Calcium	7440-70-2	X	ACT	IVE	X	-	X	X	X

NLP

**IECSC** 

**TCSI** 

**KECL** 

**ENCS** 

ISHL

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

## Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH Ikke relevant

CAS Nr

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Calcium	7440-70-2	-	-	-

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

	Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -
1	·		Kvalifiserte mengder for Major Accident	Kvalifiserte Mengder for
-			Varsling	sikkerhetsrapport Krav

#### Calcium granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

	Г	Calcium	7440-70-2	Ikke relevant	lkke relevant
--	---	---------	-----------	---------------	---------------

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)? Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

## Nasjonale forordninger

#### WGK klassifisering

Se tabell for verdier

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Calcium	WGK1	

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

## **AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

## Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H261 - Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser

#### Forkortelser

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon **PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann **vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

#### Calcium granules Revisjonsdato 24-Mar-2024

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

Dangerous Goods Code

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) VOC - (flyktige organiske forbindelser)

#### Viktigste litteraturreferanser og datakilder

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

#### **Opplæringsråd**

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Tilberedt av Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Utstedelsesdato 22-Sep-2009 24-Mar-2024 Revisionsdato

Revisionsoppsummering Ny leverandør av nødtelefon.

## Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

## Slutt på sikkerhetsdatabladet