

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: calcium chloride
EU-Identificatienummer	: 017-013-00-2
EG nr	: 233-140-8
CAS-nr	: 10043-52-4
Producttype	: Meststof
Brutoformule	: CaCl <sub>2</sub>
Synoniemen	: calcium chloride, granular / calciumchloride, anhydrous / calplus (=calciumchloride,anhydrous) / caltac / dowflake / liquidow / peladow / snomelt / superflake, anhydrous
Productgroep	: Grondstof
BIG-nr.	: 10402

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Meststof
Gebruik van de stof of het mengsel	: Landbouw, bosbouw en visserij

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Anorel NV  
 Lintsesteenweg 632  
 2540 Hove  
 T +3234880233  
[anorel@anorel.net](mailto:anorel@anorel.net) - [www.anorel.net](http://www.anorel.net)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming dragen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Naam	Productidentificatie	%
calcium chloride	(CAS-nr) 10043-52-4 (EG nr) 233-140-8 (EU-identificatienummer) 017-013-00-2	94 - 98

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsel

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Houd de vitale functies in de gaten. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : afpoelen met water. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. De huid met overvloedig water wassen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Gebruik geen (chemische) neutralisatiemiddelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

EHBO na opname door de mond : Mond met water spoelen. Het slachtoffer water laten drinken als deze volledig bij bewustzijn/helder is. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen. Raadpleeg een arts indien men zich onwel voelt. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing : Inademing van stof. Bij een hoge concentratie: Lichte irritatie. Runny nose. Hoesten.

Symptomen/letsels na contact met de huid : Rode huidskleur. Droge huid.

Symptomen/letsels na contact met de ogen : Irritatie van de ogen. Gestoord gezichtsvermogen.

Symptomen/letsels na opname door de mond : Buikpijn, misselijkheid. Braken.

Chronische symptomen : Geen enkele bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Water.

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bovenwinds houden. Overweeg evacuatie.
Blusinstructies	: Giftige gassen verdunnen met verneveld water. Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Gevaarzone afbakenen. Niet blootstellen aan open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Vermijd de vorming van stof. Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Raadpleeg "Hantering" voor materiaalkeuze verpakking.
Reinigingsmethodes	: Het product mechanisch opruimen. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Wash clothing and equipment after handling.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Vermijd de vorming van stof. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Neem een strikt hygiëne in acht. Houd de verpakking goed gesloten. Werk in de open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ventilatie of met ademhalingsbescherming. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van open vuur/warmte.
Informatie betreffende gemengde opslag	: Verwijderd houden van : Water. Metalen.
Opslagplaats	: Opslaan op kamertemperatuur. Op een droge plaats opslaan. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: hermetisch. waterdicht. droog. Reinigen. beantwoorden aan de wettelijke normen.
Verpakkingsmateriaal	: Geschikte verpakkingsmaterialen. Polyethyleen. polypropyleen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

<b>calcium chloride (10043-52-4)</b>	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	Niet van toepassing

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Handschoenen van pvc. Handschoenen van butylrubber

#### Bescherming van de handen:

Handschoenen

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Vlokken.
Molecuulmassa	: 110,99 g/mol
Kleur	: wit.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: < 1
Smeltpunt	: 782 °C (1013 hPa)
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Not applicable
Zelfontbrandingstemperatuur	: Not applicable
Ontledingstemperatuur	: No data available
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 2152 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Oplosbaar in azijnzuur. oplosbaar in water. Water: 74,5 g/100ml Ethanol: soluble Aceton: soluble
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Not applicable
SADT	: Not applicable
VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopic.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reacts exothermically with water (moisture). Reageert heftig met water. Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen fosgeen waterstofchloride chloor koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Exotherme reactie met water (vocht).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

calcium chloride (10043-52-4)	
LD50 oraal rat	2301 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Rabbit; Experimental value; Other)

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Classification concerning the environment: not applicable.  
Ecologie - lucht : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag.

calcium chloride (10043-52-4)	
LC50 vissen 1	4630 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 2400 mg/l
EC50 72h alga 1	2900 mg/l Selenastrum capricornutum
Toxiciteitsdrempel algen 2	27000 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

calcium chloride (10043-52-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Not applicable
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Not applicable
ThZV	Not applicable

### 12.3. Bioaccumulatie

calcium chloride (10043-52-4)	
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Should not be landfilled with household waste. Het product zoveel mogelijk recyclen. Precipitate/make insoluble. Remove to an authorized dump (Class I). Niet lozen in oppervlaktewater.
Aanvullende informatie	: LWCA (the Netherlands): KGA category 06. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.
EURAL-code	: 16 05 07* - afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: Niet van toepassing
VN-nr (IMDG)	: Niet van toepassing
VN-nr (IATA)	: Niet van toepassing
VN-nr (ADN)	: Niet van toepassing
VN-nr (RID)	: Niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

#### IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

#### IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Niet van toepassing

#### - Transport op open zee

Niet van toepassing

#### - Luchttransport

Niet van toepassing

#### - Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### - Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
calcium chloride staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
calcium chloride staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 2; ID nr 220)

WGK opmerking : Classificatie volgens Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

# calcium chloride

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*