



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Calciumchloride

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

#### Identificatie van de stof of het preparaat

**Productnaam** : Calciumchloride  
**Gebruik van de stof of het preparaat** : Calciumchlorideoplossing

#### Identificatie van de onderneming

**Fabrikant / Leverancier** : Yara Benelux B.V.  
 Maassluisdijk 103  
 3133 KA Vlaardingen  
 Nederland  
 T: +31 10 44 53 188  
 F: +31 10 44 53 180

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Yaraquest@Yara.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
 Uitsluitend voor behandelend arts  
 030 274 88 88 (24h)

### 2. Identificatie van de gevaren

☑ Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : Xi; R36

**Risico's voor de gezondheid** : Irriterend voor de ogen.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

**Stof/preparaat** : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
☑ Calciumchloride	10043-52-4	33.002 - 34.288	233-140-8	Xi; R36 [1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### 4. Eerste-hulp-maatregelen

**Inslikken** : Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

**Huidcontact** : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

**Oogcontact** : Spoel de ogen ONMIDDELLIJK met stromend water gedurende tenminste 15 minuten, en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

## 4. Eerste-hulp-maatregelen

**Bescherming van eerste-hulpverleners** :  Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.

**Gevaarlijke thermale-decompositieproducten** :  Deze producten zijn gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** :  Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** :  Volg alle blusprocedures (rubriek 5).

**Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden** :  Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.

:  Absorbeer met DROOG zand of een ander niet-brandbaar materiaal. Gebruik gereedschap om vast of geabsorbeerd materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd weg van oppervlaktewater. Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. Hanteren en opslag

**Hantering** : Aanraking met de ogen vermijden. Grondig wassen na omgang met het product.

**Opslag** :  In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.

**Verpakkingsmaterialen**

**Aanbevolen** :  Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bescherming van de ademhalingswegen** :  Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het betreffende masker.

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde standaard.

**Bescherming van de ogen** : Veiligheidsbril. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.

**Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's.

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Algemene informatie

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof.

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

**Dichtheid (g/cm<sup>3</sup>)** : 1,33 g/cm<sup>3</sup>

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

**Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).

**Gevaarlijke ontledingsproducten** : Deze producten zijn gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

## 11. Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.
- Inslikken** : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.
- Huidcontact** : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.
- Oogcontact** : Irriterend voor de ogen.

### Product- /ingrediëntennaam

Calciumchloride

### Resultaat

LD50 Intramusculair

### Soorten

Rat

### Dosis

25 mg/kg

### Referenties

EMSUA8  
4,223,1946  
OYYAA2  
14,963,1977  
CNJMAQ  
12,216,1948  
OYYAA2  
14,963,1977  
JLCMAK  
15,35,1929  
FATOAO  
51,50,1988  
PCJOAU  
37,6,2003

LD50 Intraperitoneaal

Rat

264 mg/kg

LD50 Oraal

Rat

1 g/kg

LD50 Onderhuids

Rat

2630 mg/kg

LDLo Intraveneus

Rat

161 mg/kg

TDLo Intraveneus

Rat

300 mg/kg

TDLo Parenteraal

Rat

200 ug/kg

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Chronische gevolgen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Geen specifieke gegevens.

Geen specifieke gegevens.

Geen specifieke gegevens.

## 11. Toxicologische informatie

ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
tranende ogen  
roodheid

## 12. Ecologische informatie

**Milieueffecten** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Aquatische ecotoxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

Calciumchloride

#### Test Resultaat

#### Soorten

#### Blootstelling

#### Referenties

Acuut EC50 464000 ug/L  
Zoetwater

Daphnia - Water  
flea - Daphnia  
magna

48 uren

J.Fish Res.Board  
Can. 29(12):1691-  
1700

Acuut LC50 9500000 ug/L  
Zoetwater

Vis - Bluegill -  
Lepomis  
macrochirus

96 uren

Proc.13th  
Ind.Waste Conf.,  
Purdue  
Univ.Eng.Bull  
96:243-252

Acuut LC50 4630000 tot  
5360000 ug/L Zoetwater

Vis - Fathead  
minnow -  
Pimephales  
promelas

96 uren

Environ.Toxicol.Chem.  
16(10):2009-2019

Acuut LC50 11300000 ug/L  
Zoetwater

Vis - Bluegill -  
Lepomis  
macrochirus

96 uren

Proc.13th  
Ind.Waste Conf.,  
Purdue  
Univ.Eng.Bull  
96:243-252

Acuut LC50 10650000 ug/L  
Zoetwater

Vis - Bluegill -  
Lepomis  
macrochirus

96 uren

Final Report  
No.RG-  
3965(C2R1),  
U.S.Public Health  
Service Grant,  
Academy of  
Natural Sciences,  
Philadelphia, PA  
:89 p.

**Andere schadelijke effecten** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 13. Instructies voor verwijdering

**Verwijderingsmethoden** : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvoeren volgens alle toepasselijke plaatselijke en landelijke voorschriften.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet gereguleerd.

Niet geklassificeerd als gevaarlijk volgens het UN Oranje Boek en internationale transportcodes b.v. ADR (weg), RID (spoorweg), AND(R) (binnenvaart) en IMDG (zeevaart).

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### EU-regelgeving

Gevarensymbool of  
gevaarsymbolen



Irriterend

Waarschuwingzinnen : R36- Irriterend voor de ogen.

Productgebruik : Industriële toepassingen.

Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.

Europese inventaris : **Europese inventaris:** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

## 16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland : R36- Irriterend voor de ogen.

Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland : Xi - Irriterend

Referenties : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

### Historiek

Gedrukt op : 2007-12-19.

Datum van uitgave/Revisie datum : 2007-12-19.

Datum vorige uitgave : 2006-04-04.

Versie : 3

Samengesteld door : Yara Product Classification and Regulations

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons best weten is de informatie die opgenomen is in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen correct tot op de datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product. Alle producten kunnen onbekende risico's inhouden, en dienen met voorzichtigheid gehanteerd te worden. Yara International ASA is niet aansprakelijk voor verlies of schade te wijten aan het gebruik van enige informatie, gegevens of aanbevelingen die in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen.