Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum herziening: 29.08.2022	*Versie: 1.1*	*Afdrukdatum: 29.08.2022*

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	Calciumchloride 0,02 mol/l (0,04 N) waterige oplossing Reag. Ph.Eur. Reag. Ph. Eur. 1014603
Product-nr.:	87802
CAS-nr.:	niet van toepassing
EU-Identificatienummer:	niet van toepassing
EU REACH-nr.:	Dit product is een mengsel. Zie rubriek 3 voor EU REACH-registratienummers, indien van toepassing.
Andere benamingen:	geen

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

Relevante identificeerbare toepassingen:	Chemische reagens

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Nederland

VWR International B.V.

Straat	Orlyplein 85
Postcode/Plaats	1043 DS Amsterdam
Telefoon	+31 20 480 8410
Telefax	+31 20 480 8411
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon	030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), 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

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

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Etiketteringelementen

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

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

2.3 Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stofnaam	Concentratie	Identifier	Gevarenklassen en gevarencategorieën	ATE, SCL en/of M-factor
Calciumchloride	< 0,5%	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8	Eye Irrit. 2 - H319	geen

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Niets te eten of te drinken geven.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

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

In geval van brand kan ontstaan:
Pyrolyseproducten, toxisch

5.3 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt.
Speciale bescherming bij de brandbestrijding:
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.
Explosie- en brandgassen niet inademen.
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengebied watersproeistraal inzetten.
In geval van brand: evacueren.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclagedoeleinden in de originele vaten doen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:
Inhalatie
Huidcontact
Oogcontact
Afvoer gebruiken (laboratorium).
Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

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

Aanbevolen opslagtemperatuur: geen gegevens beschikbaar
Opslagklasse: geen gegevens beschikbaar
Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddeel (Naam)	Wettelijk verplichte informatie	Land	Grenswaardetype (land van herkomst)	Grenswaarde	Opmerking
Calciumchloride	DNEL	EU	Werknemer, Inademing, langdurig, lokaal	5 mg/m³	
Calciumchloride	DNEL	EU	Werknemer, Inademing, korte termijn, lokaal	10 mg/m³	
Calciumchloride	PNEC	EU	grond	215 mg/kg	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen DIN EN 166
Aanbeveling: VWR 111-0432

Bescherming van de huid

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen EN ISO 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,12 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	> 480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-0998

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilrubber)
Dikte van het handschoenenmateriaal:	0,12 mm
Doordringtijd (maximale draagduur):	> 480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:	VWR 112-0998

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:	Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140)
Aanbeveling:	VWR 111-0206
Geschikt materiaal:	ABEK2P3
Aanbeveling:	VWR 111-0059

Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.2.3 *Beheersing van milieublootstelling*

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	
Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
b) Geur:	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde:	geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

d) pH:	geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt:	geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject:	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt:	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing
j) Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontploffingsgrens:	geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens:	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning:	geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
m) Dichtheid:	geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur:	geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen:	niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
u) deeltjeskarakteristieken:	geldt niet voor vloeistoffen

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex:	geen gegevens beschikbaar
Dissocatieconstante:	geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning:	geen gegevens beschikbaar
Henry-constante:	geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit:
Calciumchloride - LD50: > 1000 mg/kg - Rat - (IUCLID)

Calciumchloride - LD50: 2301 mg/kg - Rat - (OECD 401)

Acute dermale toxiciteit:
Calciumchloride - LD50: > 2630 mg/kg - Rat - (IUCLID)

Acute inhalatieve toxiciteit:
geen gegevens beschikbaar

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid:
niet van toepassing

Irritatie van de ogen:
niet van toepassing

Irritatie van de luchtwegen:
niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Bij huidcontact: niet sensibiliserend
Na inhalatie: niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling
niet van toepassing

STOT bij herhaalde blootstelling
niet van toepassing

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)
Kankerverwekkendheid
Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen
Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting
Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gevaar bij inademing
niet van toepassing

Andere schadelijke effecten
geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie
geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Vistoxiciteit:
Calciumchloride - LC50: 4630 mg/l (96 h) Pimephales promelas - Mount and al. 1997

Daphnientoxiteit:
Calciumchloride - LC50: 2400 mg/l (48 h) Daphnia Magna - OECD 202

Algentoxiciteit:
geen gegevens beschikbaar

Bacteriëntoxiciteit:
geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product: geen gegevens beschikbaar

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Transport op open zee (IMDG)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Nationale voorschriften

geen gegevens beschikbaar

Waterbedreigingsklasse (WGK): geen gegevens beschikbaar

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

LTV - Grenswaarde
STV - Kortetijdswaarde
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative
H319 - Causes serious eye irritation.

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie die voor het publiek beschikbaar is als TOXNET-informatie, stoffendossier van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), documenten van internationale instituten voor kankeronderzoek (IARC-monografieën), gegevens van het Amerikaanse National Toxicology Program, het Amerikaanse Agentschap voor toxische stoffen en ziekten Controle (ATSDR), PubChem-websites en SDS van onze grondstoffenfabrikanten.

Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen	Rubriek 8: Update van DNEL- en/of PNEC-gegevens Neem contact op met de leverancier als u uitleg over de wijziging nodig heeft (SDS@avantorsciences.com).

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsbald niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.