

# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

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

#### 1.1 Productidentificatie

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (810899)

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

Spoel- en reinigingsmiddelen

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

**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)**

Chemropack B.V.

**Straat :** Donker Duyvisweg 45

**Postcode/plaats :** 3316 BL Dordrecht

**Telefoon :** 078-6183500

**Telefax :** 078-6180768

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen**



Uitroepteken (GHS07)

**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

CITRIC ACID ; REACH registratienr. : 01-2119457026-42- ; EG-nr. : 201-069-1; CAS-nr. : 77-92-9  
Gewichtsandaal : 100 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Een arts bellen. Bij bewusteloosheid: zijligging - arts bellen. Speciale opleiding voor Eerste Hulp noodzakelijk. Lichaam grondig reinigen (douche of bad). Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken.

### Algemene informatie

Veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzing op de verpakking in acht nemen. Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen. Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Bij ieder contact met het product, meteen een arts bellen. Speciale opleiding voor Eerste Hulp noodzakelijk. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Lichaam grondig reinigen (douche of bad). In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

### Na inhalatie

Slachtoffers buiten gevarezone brengen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

### Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water. In geval van huidreacties arts consulteren. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Royaal met water spoelen (10-15 min.). Een arts bellen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen.

### Na inslikken

Niet laten braken, arts bellen. Bij doorslikken direct laten drinken: Water GEEN braken opwekken.

### Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

### Aanwijzingen voor de arts

#### Symptomen

Volgende symptomen kunnen optreden: Ademhalingsklachten krampaanvallen Collaps (bloedsomloop) Misselijkheid

#### Behandeling

Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Onder normale omstandigheden niet brandbaar. Waternevel alcoholbestendig schuim Droogblusmiddel Kooldioxide (CO2)

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



Productnaam : CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
Datum bewerking : 14.11.2017  
Afdrukdatum : 13-08-2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.2.0)

## Ongeschikte blusmiddelen

waternevel

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

Bij brand is het ontstaan van koolmonoxide mogelijk. In geval van brand kan ontstaan: gevaarlijke brandgassen en dampen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

in geval van brand ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer gebruiken. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering afvoeren. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarengedebied verwijderen. Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor een goede ventilatie. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels. Riolering afsluiten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met veel water verdunnen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

### 6.5 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Enkel op plaatsen met voldoende luchtafzuiging gebruiken.



#### Beschermingsmaatregelen

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende is uitgesloten: Inademen van dampen of nevel/aërosolen. Nooit water toevoegen.

#### Brandbeveiligingsmaatregelen

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

#### Milieuvorzorgsmaatregelen

Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden. Zie rubriek 8.

# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

### Specifieke eisen of regelingen voor de hantering

Vulwerkzaamheden alleen op plaatsen met aanwezige afzuiging uitvoeren. Op reglementaire toestand van dichtingen en aansluitschroefdraad letten. Zorg ervoor dat de toevoer van frisse lucht en de afzuiging achter de bediener plaatsvindt. Roer bij verdunnen/oplossen het product altijd voorzichtig door het water en niet omgekeerd.

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

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Gescheiden van andere gevaarlijke stoffen opslaan.

**Opslagklasse :** 12

**Opslagklasse (TRGS 510) :** 12

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzing op de verpakking in acht nemen. Verpakking goed gesloten op koele, goed geventileerde, plaats opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

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

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de grenswaarden te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

#### Persoonlijke bescherming

Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder Met het



product bevulde kleding meteen uittrekken.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril gebruiken. Montuurbril met zijbescherming dragen Scherm voor gelaatsbescherming

#### Bescherming van de huid



Wegwerphandschoenen. Beschermingsschort

#### Bescherming van de handen

veiligheidshandschoenen PVC of rubber

#### Lichaamsbescherming

Voor het werk geschikte huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

#### Bescherming van de ademhalingswegen



Dampen niet inademen. Voor een goede ventilatie zorgen. ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Vullen en overgieten

Als technische afzuig- of



# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatoxiciteit

###### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : Leuciscus idus (goudwinde)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit  
Werkingsdosis : 440 - 760 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

###### Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : EC50 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : >> 120 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Parameter : EC5 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : E. Sulcatum  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 485 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

###### Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : IC5 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : Scenedesmus quadricauda  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 640 mg/l  
Blootstellingsduur : 7 dagen  
Parameter : IC5 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : Microcystis aeruginosa  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 80 mg/l  
Blootstellingsduur : 8 dagen

###### Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC5 ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Species : Pseudomonas putida  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Blootstellingsduur : 16 h

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### Biologische afbraak

Analysemethode : Biologische afbraak ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Parameter : Biologische afbraak  
Afbraakpercentage: 98 %  
Tijd : 2 dagen  
Analysemethode : BZV ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Parameter : Biologische afbraak  
Afbraakpercentage: 526 mg/g  
Tijd : 5 dagen  
Analysemethode : CZV ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )  
Parameter : Biologische afbraak  
Afbraakpercentage: 728 mg/g  
Analysemethode : ThZV ( CITRIC ACID ; CAS-nr. : 77-92-9 )

# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

Parameter : Biologische afbraak  
Afbraakpercentage: 750 mg/g

### 12.3 Bioaccumulatie

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in het water of de riolering laten lopen. Met in acht name van de plaatselijke overheidsvoorschriften naar een geschikte stortplaats voor industrieafval brengen. Onder inachtneming van de overheidsbepalingen verwijderen.

#### Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen verzinkte houders gebruiken. Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

### 14.8 Aanvullende informatie

Niet met water in aanraking brengen. vochtigheid vermijden > 50 °C, afkoeling < 0 °C, vochtigheid warmte-inwerking vermijden Verpakking luchtdicht sluiten en beschutten tegen: verwarming > 50 °C. Bij uitlopen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Nationale voorschriften

##### Waterbedreigingsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

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



**Productnaam :** CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
**Datum bewerking :** 14.11.2017  
**Afdrukdatum :** 13-08-2019

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.2.0)

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Etiketteringselementen · 03. Stoffen · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 07. Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten - Opslagklasse

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

Geen

#### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

#### 16.5 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

36 Irriterend voor de ogen.

#### 16.6 Opleidingsinformatie

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

#### 16.7 Aanvullende informatie

De gegevens in dit veiligheidsdocument voldoen aan de nationale en EG wetgeving. De bij de gebruiker bestaande omstandigheden waaronder gewerkt wordt, onttrekken zich echter aan onze kennis en controle. Het product mag zonder schriftelijke toestemming niet voor een ander dan voor het in hoofdstuk I genoemde doel gebruikt worden. De gebruiker is voor het opvolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen verantwoordelijk.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten 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 veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.