

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

## RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : ACIDE CITRIQUE / CITROENZUUR / ZITRONENSAÛRE  
Productcode : 060101800

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

Huishoudelijk reinigingsmiddel.

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

Maatschappelijke zetel : FOREVER PRODUCTS N.V..  
Adres : 122 rue de la Glacerie.6180.COURCELLES.Belgique.  
Telefoon : 071/46.85.15. Fax : 071/46.85.69.  
chulin@forever-products.be  
www.forever-products.be  
Contactpersoon, personne à cont.: Christelle Hulin

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 070 245 245.

Maatschappij / Instelling : Antigifcentrum België, centre anti-poison.

## RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

#### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).  
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H335).  
Deze substantie levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.  
Deze substantie levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

### 2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

#### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS07

Signaalwoord :

WAARSCHUWING

Productidentificaties :

EC 201-069-1                      CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Gevarenaanduidingen :

H319                                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335                                      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101                                      Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102                                      Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P280                                      Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P305 + P351 + P338                      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313                                      Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501                                      Inhoud/verpakking afvoeren volgens de voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

Tijdens het gebruik, mogelijke vorming van een ontvlambaar/brandbaar mengsel stof-lucht.  
De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB stoffen, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

### RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen

##### Samenstelling :

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1  CITROENZUUR MONOHYDRAAT	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		100%

##### Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1  CITROENZUUR MONOHYDRAAT		oraal: ATE = 5400 mg/kg LG

### RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.  
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Bij blootstelling door inademing :

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen  
Neem contact op met een arts als de symptomen aanhouden.

##### Bij spatten of contact met de ogen :

Was onmiddellijk met veel water, waarbij u de oogleden uit elkaar houdt, gedurende enkele minuten.  
Als irritatie aanhoudt, raadpleeg dan een oogarts.

##### Bij spatten of contact met de huid :

Als er irritatie optreedt of als de besmetting uitgebreid en langdurig is, raadpleeg dan een arts.  
Trek de doordrenkte kledingstukken uit en was de huid zorgvuldig met water.

##### Bij inname door de mond :

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.  
Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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

Irriterend voor de ogen.

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

#### 5.1. Blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving

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

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

##### Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoel na het terugwinnen van het product het gebied met water.

Het product met bijeenvegen, opscheppen en weggoien volgens de regelgeving die van kracht is.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de paragrafen 8 en 13 voor meer informatie.

# RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar de substantie verwerkt wordt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Houd de verpakking goed gesloten en uit de buurt van vocht.

Het product niet blootstellen aan temperaturen boven 30°C om zijn eigenschappen te behouden.

### Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

### Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

# RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar.

### Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 29.2 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.44 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.044 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 7.52 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 0.752 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- PVC (Polyvinylchloride)
- Natuurlijk latex

**- Lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Fysische staat : Poeder of stof.

#### Kleur

Kleur: wit

#### Geur

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

Geur : N/A

#### Smeltpunt

Smeltpunt/smelttraject : 153 °C

#### Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject : niet nader uiteengezet.

#### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

#### Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

#### Vlampunt

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.

#### Zelfontbrandingstemperatuur

Temperatuur zelfontbranding : 1010 °C.

#### Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd : niet nader uiteengezet.

#### pH

pH : 1.80 .

Sterk Zuur.

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

#### Kinematische viscositeit

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

#### Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Oplosbaar.

Oplosbaarheid in vet : niet nader uiteengezet.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : niet nader uiteengezet.

#### Dampspanning

Dampspanning (50°C) : Hoger dan 300.kPa (3 bar).

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Soortelijk gewicht : 1,54 g/cm<sup>3</sup>

#### Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Deze substantie is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen, onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- stofvorming
- vlammen en warme oppervlakken

Het stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- zuren
- loogzouten
- oxidatieve stoffen
- reductiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Bij inname : DL50 = 5400 mg/kg  
Soort : muis

Door de huid : DL50 > 2000 mg/kg  
Soort : rat

##### Mutageniteit op kiemcellen :

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vivo) : Negatief.

Amestest (in vitro) : Negatief.

##### Kankerverwekkendheid :

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
Geen kankerverwekkend effect.  
Soort : rat

### 11.2. Informatie over andere gevaren

## RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

### 12.1.1. Substanties

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 440 mg/l

Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 1535 mg/l

Blootstellingsperiode : 24 h

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 12.2.1. Stoffen

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Chemisch zuurstofverbruik :

DCO = 0.728 g/g

Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen) :

DBO5 = 0.526 g/g

Biologische afbreekbaarheid :

Snel afbreekbaar.

DBO5/DCO = 0.72

### 12.3. Bioaccumulatie

#### 12.3.1. Stoffen

CITROENZUUR MONOHYDRAAT (CAS: 5949-29-1)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K<sub>ow</sub> < 3.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

### Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Vormt weinig gevaar voor het water.

## RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van de substantie en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

## RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

-

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

-

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

### 14.4. Verpakkingsgroep

-  
**14.5. Milieugevaren**

-  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

-  
**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2022/692 (ATP 18)

**- Informatie met betrekking tot de verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar.

**- Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):**

Stof waarvoor geen beperking geldt krachtens Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Vormt weinig gevaar voor het water.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot deze substantie en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

### Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Afkortingen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.