

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING****Productinformatie**


Handelsnaam : Citric Acid Monohydrate, Fine Granular

Gebruik van de stof of het mengsel : Levensmiddelenadditief  
Ingrediënt voor cosmeticaproductenFirma : S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
BE-3300 TienenTelefoon : +3216806211  
Telefax : +3216806611

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 16 80 66 69

E-mailadres : sds.nutritionalproducts@dsm.com

Verantwoordelijke persoon

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****GHS Classificatie** Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.

**Extra gevaren en adviezen**

Gevaar voor stofexplosie.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Synoniemen : 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid monohydrate

Korte beschrijving van het product : Stof

Molecuulformule : C<sub>6</sub>-H<sub>10</sub>-O<sub>8</sub>**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	GHS Classificatie	Concentratie [%]
citroenzuur monohydraat	5949-29-1 201-069-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 99,8

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof  
of rook bij oververhitting of verbranding.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.
- Aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Medische hulp inroepen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Geschikte blusmiddelen : Water  
Schuim
- Speciale beschermende  
uitrusting voor  
brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet  
naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten  
verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Houd rekening met stof als explosierisico.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

- Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Vermijd stofvorming.  
Voorkom inademen van stof.  
Zorg voor voldoende ventilatie.
- Morsingen -  
Milieuvoorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of  
waterloop.  
Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu  
vereist.

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.  
Bijeenvegen en opscheppen.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming.  
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Opslagtemperatuur : 10 - 30 °C

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### Technische maatregelen

Technische maatregelen, zie paragraaf 7.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

Bescherming van de handen : Handschoenenmateriaal: bijvoorbeeld nitrilrubber  
: Bij de keuze van geschikte veiligheidshandschoenen moet rekening worden gehouden met de gevaarlijkste eigenschappen van het product en de bijzondere voorwaarden op de werkplek.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid- en lichaamsbescherming	: Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Hygiënische maatregelen	: Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****Voorkomen**

Vorm	: poeder
Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Deeltjesgrootte	: $\leq 5\% < 0,149\text{ mm}$

**Veiligheidsgegevens**

Ontvlambaarheid (vast,gas)	: niet licht ontvlambaar
Stofexplosieklasse	: St(H)1 (De waarde is bepaald in de gewijzigde Hartmann-buis.)
Moleculair gewicht	: 210,14 g/mol
pH	: 2,2 (ca. 7 g/l)
Smeltpunt/-traject	: ca. 100 °C
Dichtheid	: 1,542 g cm <sup>3</sup> (bij 18 °C)
Oplosbaarheid in water	: 1 000 g/l (25 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: -1,67 (berekend (citaat van literatuur))
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Methanol: 1 970 g/kg ( 19 °C) Ether: 21,7 g/kg Chloroform: 0,07 g/kg

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Te vermijden omstandigheden	: Temperatuur > 35 °C
Te vermijden materialen	: Sterke zuren en sterke basen Sterke oxidatiemiddelen
Gevaarlijke reacties	: Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

: Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute orale toxiciteit	: LD50 (muis): 5 400 mg/kg : LD50 (rat): 3 000 mg/kg
Huidirritatie	: Lichte huidirritatie (konijn, OECD testrichtlijn 404, 72 h, watervrije substantie)
Oogirritatie	: Ernstige oogirritatie (konijn, OECD testrichtlijn 405, 72 h, watervrije substantie)
Toxiciteit bij herhaalde toediening	: NOAEL (Oraal, rat) : 1 200 mg/kg/dag Onderzoek naar chronische toxiciteit (2 jaar)
Kankerverwekkendheid	: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken (rat , oraal, watervrije substantie)
Genotoxiciteit in vitro	: niet mutageen (Ames-test, watervrije substantie)
Genotoxiciteit in vivo	: niet genotoxisch (rat, watervrije substantie)
Voortplantingstoxiciteit	: Geen indicatie bekend voor nadelige invloed op de vruchtbaarheid.
Teratogeniteit	: niet teratogeen niet embryotoxisch (meerdere diersoorten )
Nadere informatie	: Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****Ecotoxiciteitseffecten**

Toxiciteit voor vissen	: Leuciscus idus (Goudwinde) LC50 (96 h) > 440 - 760 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en	: Daphnia magna (grote watervlo)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular****0432776**

Versie 4.

Herzieningsdatum 18.05.2010

Printdatum 03.06.2010

andere ongewervelde  
waterdieren.

EC50 (72 h) ca. 120 mg/l

Toxiciteit voor algen

: Scenedesmus quadricauda (groene algen)  
EC0 (7 d) 640 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

: Pseudomonas putida  
EC50 > 10 000 mg/l**Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)**

Biologische afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Product

: Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met  
chemische stof of gebruikte verpakking.  
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan  
een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

: Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

**IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

**IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

**RID**

Niet-gevaarlijke goederen

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****GHS-etikettering**



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular****0432776**

Versie 4.

Herzieningsdatum 18.05.2010

Printdatum 03.06.2010

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.