

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006,  
zoals gewijzigd*

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

Versie 4.0

Printdatum 30.04.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 28.04.2025

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

**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02  
Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02  
Stofnaam : citroenzuur  
Indexnr. : 607-750-00-3  
CAS-Nr. : 77-92-9  
EG-Nr. : 201-069-1  
EG Registratie : 01-2119457026-42-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

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

Firma : SoapQueen Europe  
Veilingdreef 20  
4614RX Bergen op Zoom

Telefoon : +31 (0)164 254900

E-mailadres : [www.soapqueen.nl](http://www.soapqueen.nl)

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008**

| <b>VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008</b>                     |                         |                    |                            |
|---|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Gevarenklasse</b>                                      | <b>Gevarencategorie</b> | <b>Doelorganen</b> | <b>Gevarenaanduidingen</b> |
| Oogirritatie  | Categorie 2             | ---                | H319                       |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3             | Ademhalingsstelsel | H335                       |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Gevarenaanduidingen      | : H319<br>H335  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| Veiligheidsaanbevelingen |   |  |
| Preventie                | : P261<br>P280  | Inademing van stof vermijden.<br>Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  |
| Maatregelen              | : P304 + P340 + P312<br>P305 + P351 + P338<br>P337 + P313 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.<br>BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| Opslag                   | : P403 + P233   | Op een goed geventileerde plaats bewaren.<br>In goed gesloten verpakking bewaren.  |
| Verwijdering             | : P501  | Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.   |

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

- citroenzuur

**2.3. Andere gevaren**

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Stof kan explosief mengsel vormen in lucht. Brandbaar materiaal

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

#### 3.1. Stoffen

| Gevaarlijke bestanddelen   | Concentratie [%] | Indeling<br>(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) |                     |
|----------------------------|------------------|--|---------------------|
|                            |                  | Gevarenklasse /<br>Gevarencategorie          | Gevarenaanduidingen |
| <b>citroenzuur</b>         |                  |  |                     |
| Indexnr. : 607-750-00-3    | <= 100           | Eye Irrit.2<br>STOT SE3                      | H319<br>H335        |
| CAS-Nr. : 77-92-9          |                  |  |                     |
| EG-Nr. : 201-069-1         |                  |  |                     |
| EG : 01-2119457026-42-xxxx |                  |  |                     |
| Registratie                |                  |  |                     |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.

Bij inslikken : Mond spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bescherming van eerstehulpverlener : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

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

Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;

Effecten : Stof in de ogen kan mechanische irritatie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Bij aanraking met ogen of huid, goed afspoelen met water. Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, schuim, droog poeder of CO<sub>2</sub>.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandbare vaste stoffen. Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:  
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingskleding.  
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Kan een explosieve atmosfeer veroorzaken wanneer het in wolkvorm in de lucht

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

wordt verspreid.

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

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd stofvorming. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Gevaar voor stofexplosie. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Vermijd vocht.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.
- Opslagtemperatuur : 10 - 30 °C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

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

**8.1. Controleparameters**

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)**

Er is geen DNEL-waarde afgeleid. :

**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

(Bijkomende) informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.  
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**Bestanddeel: citroenzuur CAS-Nr. 77-92-9**

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

- Zoetwater : 0,44 mg/l
- Zeewater : 0,044 mg/l
- Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 1000 mg/l
- Zoetwater afzetting : 34,6 mg/kg d.w.
- Zeeafzetting : 3,46 mg/kg d.w.
- Bodem : 33,1 mg/kg d.w.

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).  
Aanbevolen filtertype:  
Stoffilter:P2  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

*Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

Handschoendikte : 0,5 mm

*Bescherming van de ogen*

Advies : Nauwsluitende veiligheidsbril (EN166)

*Huid- en lichaams-bescherming*

Beschermingskledij : Draag persoonlijke beschermingskleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm : korrelig

Fysische toestand : vast

Kleur : wit

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing

Smeltpunt/ -traject : 153 °C

Kookpunt/kooktraject : > 175 °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : ontbrandt niet

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : 345 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| Ontledingstemperatuur                         | : | > 175 °C                        |
| Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| pH  | : | 1,8 (25 °C)<br>5% oplossing     |
| Viscositeit                                   |   |                                 |
| Viscositeit, dynamisch                        | : | Niet van toepassing             |
| Viscositeit, kinematisch                      | : | Niet van toepassing             |
| Uitlooptijd                                   | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Oplosbaarheid                                 |   |                                 |
| Oplosbaarheid in water                        | : | 1450 g/l (20 °C)                |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen         | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| ontbindingsneleid                             | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water        | : | log Pow: -1,8 - -0,2            |
| dispersiestabiliteit                          | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Dampspanning                                  | : | < 0,001 hPa (20 °C)             |
| Relatieve dichtheid                           | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Dichtheid                                     | : | 1,665 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht                       | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Relatieve dampdichtheid                       | : | Geen gegevens beschikbaar       |
| Deeltjeskenmerken                             |   |                                 |
| Geen gegevens beschikbaar                     |   |                                 |

**9.2 Overige informatie**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Ontpofbare stoffen       | : | Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht. |
| Oxiderende eigenschappen | : | niet oxiderend                                  |
| Verdampingsnelheid       | : | Niet van toepassing                             |
| Moleculair gewicht       | : | 192,12 g/mol                                    |

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Kan een explosieve atmosfeer veroorzaken wanneer het in wolkvorm in de lucht wordt verspreid.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Vermijd vocht. Vermijd stofvorming. Warmte, vlammen en vonken. Gevaar voor stofexplosie.  
Thermische ontleding : > 175 °C

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke basen, Oxidanten, Sterke zuren, Natriumnitriet, Kaliumnitriet

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen vrijkomen: Koolstofdioxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

| Bestanddeel: | citroenzuur | CAS-Nr. 77-92-9 |
|--------------|-------------|-----------------|
|--------------|-------------|-----------------|

**Acute toxiciteit**

**Oraal**

LD50 : 5400 mg/kg (Muis, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

**Inademing**

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

**Huid**

LD50 : > 2000 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD)

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

402)

**Irritatie**

**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

**Ogen**

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**Sensibilisatie**

Resultaat : niet overgevoelig makend

**CMR-effecten**

**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.  
Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.

**Genotoxiciteit in vitro**

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)

**Genotoxiciteit in vivo**

Resultaat : negatief (In-vivotest op chromosoomafwijkingen; Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Oraal; ) (Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.22)  
negatief (Test op chromosoomafwijkingen in beenmergcellen van zoogdier; Rat, man) (Oraal; ) (Richtlijn test OECD 475)

**Teratogeniteit**

NOAEL : > 272 mg/kg lg/dag  
Teratog. (Muis)(Oraal)Geen bijwerkingen.

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**Specifiek doelorgaan toxiciteit**

**Enkelvoudige blootstelling**

Inademing : Doelorganen: AdemhalingsstelselKan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Andere toxische eigenschappen**

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

NOAEL : 4000 mg/kg lg/dag

LOAEL : 8000 mg/kg lg/dag  
(Rat)(Oraal; 10 d)

**Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing,

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Gegevens voor het product**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Bestanddeel: citroenzuur CAS-Nr. 77-92-9**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Acute toxiciteit**

**Vis**

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (statische test; Richtlijn test OECD 203)

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

LC50 : 1.535 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 24 h) (statische test)

**algen**

: Geen gegevens beschikbaar

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie**

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

**Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat : 97 % (aëroob; naar gerelateerde: CO<sub>2</sub>-vorming (% van de theoretische waarde).; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Resultaat : 100 % (aëroob; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 19 d)(Richtlijn test OECD 301E)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Bioaccumulatie**

Resultaat : log Pow -1,80 - -1,61  
: Bioakkumulatie is niet te verwachten.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Mobiliteit**

Water : Het product is oplosbaar in water.  
Lucht : niet volatiel

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

**Gegevens voor het product**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaat : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

**Gegevens voor het product**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen worden aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

|                     |                    |                        |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>citroenzuur</b> | <b>CAS-Nr. 77-92-9</b> |
|---------------------|--------------------|------------------------|

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan  
hormoonontregelend wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen  
e eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde  
verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening  
van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

**Gegevens voor het product**

**Aanvullende ecologische informatie**

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

Resultaat :

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is  
speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke  
voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem  
contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet  
worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met  
Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk  
gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen  
worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik  
niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese  
afvalstoffenlijst nummer afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde  
(EWCN) gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt  
vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

vervalt

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

vervalt

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

vervalt

**14.4. Verpakkingsgroep**

vervalt

**14.5. Milieugevaren**

vervalt

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

vervalt

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Gegevens voor het product**

Andere verordeningen : SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

**Bestanddeel: citroenzuur CAS-Nr. 77-92-9**

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

EU. Verordening 528/2012/EU heeft : EG nummer: , 201-069-1; Categorie 6 - Stoffen die zijn opgenomen in bijlage I of IA van Richtlijn 98/8/EG; Minimale

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

betrekking op het in de handel brengen en gebruik van biociden, Annex I: Actieve stoffen

zuiverheidsgraad van de werkzame stof (De in deze kolom aangegeven deze kolom is de minimale zuiverheidsgraad van de werkzame stof beoordeeld. De werkzame stof in het op de markt gebrachte product kan van gelijke of andere zuiverheid zijn indien bewezen is dat zij techniscgelijkwaardig is aan de beoordeelde werkzame stof): 995 g/kg

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.  
(SEVESO III) Bijlage I

**Bestanddeel: citroenzuur CAS-Nr. 77-92-9**

**Notificatiestatus**

**citroenzuur:**

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| EINECS             | JA          | 201-069-1         |
| DSL                | JA          |                   |
| KECI (KR)          | JA          | KE-20831          |
| ENCS (JP)          | JA          | (2)-1318          |
| PICCS (PH)         | JA          |                   |
| JEX (JP)           | JA          | (2)-1318          |
| ISHL (JP)          | JA          | (2)-1318          |
| NZIOC              | JA          | HSR003138         |
| IECSC              | JA          |                   |
| ONT INV            | JA          |                   |
| INSQ               | JA          |                   |
| TCSI               | JA          |                   |
| TSCA               | JA          |                   |
| VN INVL            | JA          |                   |
| TH INV             | JA          | 2918.14           |
| TH INV             | JA          | 55-1-06186        |
| PHARM (JP)         | JA          |                   |
| AICS               | JA          |                   |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

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

**Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**

***Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02***  
***Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02***

**afkortingen en acroniemen**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>AU AIICL</b>   | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List                                       |
| <b>BCF</b>        | bioconcentratiefactor   |
| <b>BZV</b>        | biochemische zuurstofvraag  |
| <b>CAS</b>        | Chemical Abstracts Service  |
| <b>CLP</b>        | indeling, etikettering en verpakking  |
| <b>CMR</b>        | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch   |
| <b>CZV</b>        | chemische zuurstofvraag   |
| <b>DNEL</b>       | afgeleide dosis zonder effect   |
| <b>DSL</b>        | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List                        |
| <b>EINECS</b>     | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                            |
| <b>ELINCS</b>     | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan                             |
| <b>ENCS (JP)</b>  | Japan. Kashin-Hou Law List  |
| <b>GHS</b>        | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| <b>IECSC</b>      | China. Inventory of Existing Chemical Substances                                      |
| <b>INSQ</b>       | Mexico. National Inventory of Chemical Substances                                     |
| <b>ISHL (JP)</b>  | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health  |
| <b>KECI (KR)</b>  | Korea. Existing Chemicals Inventory   |
| <b>LC50</b>       | dodelijke concentratie 50%  |
| <b>LOAEC</b>      | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                   |
| <b>LOAEL</b>      | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld          |
| <b>LOEL</b>       | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld                     |
| <b>NDSL</b>       | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List                    |
| <b>NLP</b>        | niet langer polymeer  |
| <b>NOAEC</b>      | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                          |
| <b>NOAEL</b>      | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                 |
| <b>NOEC</b>       | concentratie zonder waargenomen effecten  |
| <b>NOEL</b>       | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld                            |
| <b>NZIOC</b>      | New Zealand. Inventory of Chemicals   |
| <b>OESO</b>       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                             |
| <b>OEL</b>        | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  |
| <b>ONT INV</b>    | Canada. Ontario Inventory List  |
| <b>PBT</b>        | persistent, bioaccumulerend en toxisch  |
| <b>PHARM (JP)</b> | Japan. Pharmacopoeia Listing  |
| <b>PICCS (PH)</b> | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances                           |
| <b>PNEC</b>       | voorspelde concentratie zonder effect   |

**Citroenzuur Anhydraat - Extra fijn - GBB02**  
**Citric acid Anhydrous - Extra fine - GBB02**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>REACH aut. Nr.</b>      | REACH autorisatienummer  |
| <b>REACH raadpl. Nr.</b>   | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie   |
| <b>UK REACH aut. Nr.</b>   | UK REACH autorisatienummer   |
| <b>UK REACHraadpl. Nr.</b> | UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie  |
| <b>UK REACH-Reg.No</b>     | UK REACH Registration Number   |
| <b>STOT</b>                | specifieke doelorgaantoxiciteit  |
| <b>SVHC</b>                | zeer zorgwekkende stof   |
| <b>TCSI</b>                | Taiwan. Existing Chemicals Inventory   |
| <b>TH INV</b>              | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA  |
| <b>TSCA</b>                | US. Toxic Substances Control Act   |
| <b>UVCB</b>                | stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen |
| <b>VN INVL</b>             | Vietnam. National Chemical Inventory   |
| <b>zPzB</b>                | zeer persistent en zeer bioaccumulerend  |

**Nadere informatie**

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.