



Safety Data Sheet

Cat. # RC-038

Citric Acid (free acid), ACS Grade

Size: 500g





citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|-------------------|--|
| Productvorm | : Stof |
| Stofnaam | : citric acid |
| Scheikundige naam | : Citric Acid (free acid), ACS Grade |
| EG-Nr | : 201-069-1 |
| CAS-Nr | : 77-92-9 |
| Productcode | : 210C |
| Producttype | : Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventieve maatregelen van toepassing op de stof in droge toestand alleen |
| Brutoformule | : C ₆ H ₈ O ₇ |
| Synoniemen | : 1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy- / 1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, anhydrous / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, anhydrous / aciletten / anhydrous citric acid / beta-hydroxytricarboxylic acid / beta-hydroxytricarboxylic acid, anhydrous / beta-hydroxytricarboxylic acid / citretten / citric acid / citric acid anhydrous fine granular 16/40 / citric acid anhydrous granular / citric acid anhydrous granular 5N / citric acid anhydrous medium granular / citric acid anhydrous powder / citro / citroenzuur, anhydraat / E 330 / E330 / FEMA no 2306 / hydroxytricarboxylic acid / MC-1, acidic membrane cleaner / NSC 30279 |
| Productgroep | : Grondstof |
| BIG Nr | : 10299 |

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie | : Research purposes |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Voedingsmiddelenindustrie: additief Kleefstof: hulpstof Chemical intermediate Laboratoriumchemicaliën |

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | 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

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P264 - Na het werken met dit product handen, voorarmen en gezicht grondig wassen.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
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.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------|---------------------------------------|-----|---|
| citric acid | (CAS-Nr) 77-92-9 (EG-Nr) 201-069-1 | 100 | Eye Irrit. 2, H319 |

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen | : Controleer de vitale functies. Bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer. Slachtoffer Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittende. Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog. Braken: voorkom verstikking / aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van het slachtoffer van de toestand: arts / ziekenhuis. |
| EHBO na inademing | : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst. |
| EHBO na contact met de huid | : Rinse with water. Zeep kan worden gebruikt. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. |
| EHBO na contact met de ogen | : Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. |
| EHBO na opname door de mond | : Mond spoelen met water. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antigif.htm). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|---|
| Symptomen/effecten na inademing | : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Droge keel / keelpijn. Coughing. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Slight irritation. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritation of the eye tissue. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Buikpijn. braken. Diarree. |
| Chronische symptomen | : Affectie / verkleuring van de tanden. |

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

Symptomatische behandeling.

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.

Ongeschikte blusmiddelen : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. Not easily combustible. In fijn verdeelde toestand: verhoogd brandgevaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Verwarming verhoogde kans op brand. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Fijn stof is met lucht explosief. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Stofwolk kan worden ontstoken door een vonk. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.

Blusinstructies : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte / verbranding: perslucht- / zuurstoftoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Stofwolk productie: perslucht- / zuurstoftoestel.

Noodprocedures : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. Geen open vuur. Verontreinigde kleding.

Maatregelen tegen stof : In het geval van stof productie: boven de wind blijven. productie Dust: omwonenden deuren en ramen. productie Dust: Motoren afzetten en niet roken. In het geval van stof productie: geen open vuur of vonken. Stof: explosieveilige apparatuur / / verlichtingsapparatuur.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dicht, toevoer afsluiten. Knock down / verdunnen stofwolk met waternevel. In poedervorm: geen perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Voorkom stofwolk formatie. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Poedervorm: niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Kleding en materiaal na het hanteren van.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Use earthed equipment. Verwijderd houden van open vuur / warmte. Fijn verdeeld: vonkvrije, explosieveilige apparatuur. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen / vonken. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. In poedervorm: geen perslucht overpompen. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : 5 - 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. reductiemiddelen. (strong) bases. water/moisture.

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|---|---|
| Opslagplaats | : Bewaren in een droge omgeving. Houd container in een goed geventileerde plaats. Bewaren bij omgevingstemperatuur. Keep only in the original container. Voldoen aan de wettelijke vereisten. |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : SPECIALE VEREISTEN: sluitend. waterticht. dry. clean. correct geëtiketteerd. voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder. |
| Verpakkingsmateriaal | : SUITABLE MATERIAL: roestvrij staal. polyethyleen. polypropyleen. MATERIAL TO AVOID: aluminium. copper. zink. bronzen. ijzer. |

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| citric acid (77-92-9) | |
|---------------------------------|--------------------------|
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0.44 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0.044 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 34.6 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 3.46 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 33.1 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 1000 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

| |
|---|
| Materiaalkeuze beschermende kleding: |
| BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. natuurlijk rubber. neoprene. PVC. nitrilrubber. viton. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: polyethyleen. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: PVA |
| Bescherming van de handen: |
| Protective gloves against chemicals (EN374) |
| Bescherming van de ogen: |
| Safety glasses |
| Huid en lichaam bescherming: |
| Beschermende kleding |
| Bescherming van de ademhalingswegen: |
| Dust production: dust mask with filter type P1 |

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | : Vaste stof |
| Voorkomen | : Crystalline solid. Crystalline powder. korrelig poeder. Poeder. |
| Molecuulmassa | : 192.13 g/mol |
| Kleur | : Kleurloos tot wit. |
| Geur | : Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : 153 °C |
| Vriespunt | : Niet van toepassing |

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kookpunt | : Not applicable (decomposes) |
| Vlampunt | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet brandbaar. |
| Dampspanning | : 0.000000022 hPa (25 °C) |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Not applicable |
| Relatieve dichtheid | : 1.67 (20 °C) |
| Dichtheid | : 1670 kg/m ³ (20 °C) |
| Oplosbaarheid | : Oplosbaar in water. Soluble in ethanol. Soluble in ethylacetate. Oplosbaar in pentanol. Oplosbaar in pentylacetaat. Water: 59.2 g/100ml (20 °C) Ethanol: 62 g/100ml |
| Log Pow | : -1.8 - -1.55 (Experimental value) |
| Viscositeit, kinematisch | : 3.892 mm ² /s |
| Viscositeit, dynamisch | : 6.5 mPa·s (25 °C, 50 %) |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

| | |
|-----------------------|--|
| VOC-gehalte | : 0 % |
| Overige eigenschappen | : Doorzichtig. Hygroscopic. Acid reaction. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire. Reacts with (strong) reducers. Reacts exothermically with (some) bases: (increased) risk of fire.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopic.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

| citric acid (77-92-9) | |
|-----------------------|---|
| LD50 oraal | 5400 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male / female, Experimental value, Oral, 10 day(s)) |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld |

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| citric acid (77-92-9) | |
|--|--|
| Viscositeit, kinematisch | 3.892 mm ² /s |
| Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 2000 mg/kg). Practically non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 2000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Causes serious eye irritation. |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|----------------------------------|--|
| Ecologie - algemeen | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| Ecologie - lucht | : Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). |
| Ecologie - water | : Not harmful to crustacea. Weinig schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën. pH shift. |
| Acute aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |

| citric acid (77-92-9) | |
|-----------------------|---|
| LC50 vissen 1 | 440 - 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| citric acid (77-92-9) | |
|------------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biodegradable in the soil. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0.42 g O ₂ /g stof |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) | 0.728 g O ₂ /g stof |
| ThZV | 0.686 g O ₂ /g stof |
| BZV (% van ThOD) | 0.89 (20 day(s), Literature study) |

12.3. Bioaccumulatie

| citric acid (77-92-9) | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| BCF andere waterorganismen 1 | 3.2 (Other, Calculated value) |
| Log Pow | -1.8 - -1.55 (Experimental value) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| citric acid (77-92-9) | |
|-----------------------|---|
| Ecologie - bodem | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| citric acid (77-92-9) | |
|--|--|
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII | |
| Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII | |

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|--|--|
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatisch milieu. Afval verwijderen volgens lokale en / of nationale voorschriften. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Herwinnen / hergebruiken. Afvoeren naar een erkende verbrandingsoven uitgerust met een nabrander en rookgaswassing met terugwinning van energie. Ontbinden of te mengen met een brandbaar oplosmiddel. |
| Aanvullende informatie | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EURAL-code : 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

| | |
|--------------|--------------------|
| UN-nr (ADR) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (IATA) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (ADN) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (RID) | : Niet gereguleerd |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (ADN) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (RID) | : Niet gereguleerd |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd

IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : Niet gereguleerd

IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : Niet gereguleerd

ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) : Niet gereguleerd

RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) : Niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Verpakkingsgroep (ADR) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (IATA) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (ADN) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (RID) | : Niet gereguleerd |

14.5. Milieugevaren

| | |
|-------------------------|---|
| Milieugevaarlijk | : Nee |
| Mariene verontreiniging | : Nee |
| Overige informatie | : Geen aanvullende informatie beschikbaar |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

citric acid staat niet op de kandidaatslijst van REACH

citric acid staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

citric acid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

citric acid valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

citric acid valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

VOC-gehalte : 0 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Genoteerd op de Verenigde Staten van Amerika TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaris

Genoteerd op de Canadese DSL (Domestic Substances List)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.