

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **KP510 - Citric Acid**

· **Artikelnummer:**

56Z051098, 56P051040, 56U051040, 56P051071, 56U051071, 56P051020, 56U051020, 56P051094, 56U051094

· **CAS Nr.:**

77-92-9

· **Registratienummer** 01-2119457026-42-XXXX

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

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195

Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
citroenzuur
 - **Gevarenaanduidingen**
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - **Veiligheidsaanbevelingen**
P261 Inademing van stof vermijden.
P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P311 Een arts raadplegen.
 - **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.
 - **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
-

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
 - **CAS-Nr. omschrijving**
CAS: 77-92-9 citroenzuur
 - **Identificatienummer(s)**
 - **EC-nummer:** 201-069-1
 - **Catalogusnummer:** 607-750-00-3
-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
 - **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
 - **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 - **Na oogcontact:**
Open met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
 - **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
 - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie
Na het inademen:
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na inslikken van grote hoeveelheden:
Braken
pijn
 - **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
-

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder
 - **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
 - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
brandbaar
Gevaar voor stofexplosie.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
-

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
 - **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
-

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
 - **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Inademing van stof vermijden.
 - **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
 - **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
 - **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 - **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
-

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - **Advies voor veilige hantering:**
Stofvorming vermijden.
In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
Onstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 - **Hygiënische maatregelen:**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 - **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Ongeschikt materiaal voor tanks: metalen, metaallegeringen
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van metalen bewaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Droog bewaren.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
 - **Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**
 - **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
-

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

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:** vervalt

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Schutbril.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
- **Bescherming van de handen**
Veiligheidshandschoenen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,11$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vast
- **Vorm:** kristallijn poeder
- **Kleur:** wit
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** 153°C (OECD 102)
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bruikbaar.
Ontleding
- **Ontvlambaarheid** brandbaar
- **Ontploffingseigenschappen:** Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaierend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bepaald.
- **bovenste:** Tidak berkekaan (padat).
- **Vlampunt:** Tidak berkekaan (padat).
- **Ontstekingstemperatuur:** 345°C
- **Ontledingstemperatuur:** 175 °C
- **pH (100 g/l) bij 20°C** 1,7
- **Kinematische viscositeit** Tidak berkekaan (padat).
- **Oplosbaarheid**
- **Water bij 20°C:** 1330 g/l
gemakkelijk oplosbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** -1,72 log POW (OECD 117)
- **Dampspanning bij 20°C:** <0,1 hPa
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,66 g/cm³

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 4)

· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkenaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100 %
· Molecuulformule	C ₆ H ₈ O ₇
· Molecuulmassa	192,12 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Gevaar voor stofexplosie.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reactie met water onder zuurontwikkeling.
Waterige oplossing reageert met metalen.
Citroenzuur: onverenigbaar met basen, sterke oxidatiemiddelen, amines. Contact met metalen kan worden nitraten explosief.
Tast aluminium, koper, zink und legeringen daarvan, als het nat is.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
aluminium, koper, zink, metaalionen
brandbare stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 77-92-9 citroenzuur

Oraal	LD50	3000 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (limit test: there were no deaths)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Informatie over de bestanddelen:**
Citraenzuur: Een enkele druppel van een 2% of 5%-oplossing in water veroorzaakt weinig of geen irritatie. Een 0,5%-oplossing in contact met de ogen veroorzaakt onomkeerbare weefselschade aan het hoornvlies.
Citraenzuur Zure lichte irritatie veroorzaakt bij de 500 mg is getest op de huid van konijnen in een 24-uurs test. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 citroenzuur

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over de bestanddelen:

CAS: 77-92-9 citroenzuur

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negat) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	---

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 5)

- **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**
OECD 414: Test van teratogeniciteit
OECD 473: Test van mutageniciteit
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

CAS: 77-92-9 citroenzuur

OECD 471 (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Onder werkplekomstandigheden is inhalatieblootstelling de belangrijkste blootstellingsroute. Blootstelling via inademing is mogelijk in de vorm van stof of aërosolen van waterige oplossingen, hoewel het waarschuwend irriterende effect betekent dat inademing van zeer hoge concentraties alleen per ongeluk te verwachten is.
Los daarvan wordt citroenzuur voornamelijk oraal ingenomen met voedsel. [GESTIS]

Aanvullende toxicologische informatie:**CAS: 77-92-9 citroenzuur**

- (bron: GESTIS)
Belangrijkste toxische effecten:
Acuut: Irriterend effect op de ogen en de bovenste luchtwegen; geen bewijs van systemische toxische effecten onder beroepsrelevante blootstellingsomstandigheden
chronisch: irriterende effecten op slijmvliezen en huid.
Emaïlle schade, dermatitis (Merck)
- Verdere informatie:
Afhankelijk van de pH-waarde zijn stof of geconcentreerde waterige oplossingen zeer irriterend tot bijtend voor het oog.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof is niet aanwezig.

Overige informatie

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit**Aquatische toxiciteit:****CAS: 77-92-9 citroenzuur**

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

Bacteriële toxiciteit:**CAS: 77-92-9 citroenzuur**

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**CAS: 77-92-9 citroenzuur**

OECD 301 B	97 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (kan gemakkelijk uit water worden afgesch) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

Verdere informatie:

Het product is biologisch afbreekbaar.
goed uit het water elimineerbaar

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 6)

12.3 Bioaccumulatie

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 77-92-9 citroenzuur

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaar voor water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

Europese afvalcatalogus

16 05 08* afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR, IMDG, IATA verval

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, IMDG, IATA verval

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR, IMDG, IATA

klasse verval

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA verval

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant: Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens: Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 7)

· 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.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
De stof is niet aanwezig.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
De stof is niet aanwezig.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd
· Verordening (EU) Nr. 649/2012
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:
De stof is niet aanwezig.
· VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
De stof is niet aanwezig.
· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)
De stof is niet aanwezig.
· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen die geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).
· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.
· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk
· Nationale voorschriften:
· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Afkortingen en acroniemen:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2022

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 11.05.2022

Handelsnaam: KP510 - Citric Acid

(Vervolg van blz. 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

· Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL