

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)

Registratienr.

EG- nr.:	201-069-1
REACH-Registratienr.	-
REACH Reg.-Naam	citroenzuur, monohydraat
Uitgezonderd van registratieplicht volgens artikel 2 (5b)	
CAS-Nr.	5949-29-1

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

SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC17	Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18	Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
PROC19	Handmatig mengen
PROC20	Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
PROC21	Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC22	Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
PROC23	Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC25	Overige hittebewerking van metalen
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.

SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces

Datum van herziening: 16.02.2026

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

	met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC19	Handmatig mengen

SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC19	Handmatig mengen

SU20	Gezondheidszorg
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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

Vivochem B.V.
 Darwin 5
 NL 7609 RL Almelo
 Telefoonnr. +31 546 577774
 Faxnr. +31 546 577701
 E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
 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****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P261.9

Inademing van damp/spuitnevel vermijden.

P280.6

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P304+P340

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338

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

P312

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P337+P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat

citroenzuur, monohydraat

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****citroenzuur, monohydraat**

CAS-Nr.

5949-29-1

EINECS-nr.

201-069-1

Koncentratie

>=

50

%

Eye Irrit. 2

H319

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

*** Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Behandeling door een oogarts.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Stofvorming vermijden. Stof niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Stof kan met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Stofexplosieklasse stofontploffingsgevaarlijk

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

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

Datum van herziening: 16.02.2026

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

Voorzien in zuurbestendige vloer.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Logen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 10-13
510Andere brandbare en niet brandbare
stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Overige informatie**

Technische veiligheidsmaatregelen voor begrenzing van de blootstelling zie ook rubrie 7 "Hanteren en opslag".

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**citroenzuur, watervrij**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,44	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,044	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	34,6	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	3,46	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	33,1	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Oogdouche gereed houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. deeltjesfiltrerend halfmasker, filter P2

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal Chloropreen
Dikte van de >= 0,6 mm

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

handschoenen
Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand kristallijn poeder
Kleur wit
Geur reukloos

Smelt-/vriespunt

Waarde 145 °C

Beginkookpunt en kooktraject

Opmerking Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking Niet van toepassing

Vlampunt

Opmerking Niet van toepassing

Ontstekingstemperatuur

Waarde 345 °C

Ontledingstemperatuur

Waarde > 170 °C

pH-waarde

Waarde 2,2
Koncentratie/H₂O 10 g/l
temperatuur 25 °C

Viscositeit

Opmerking Niet van toepassing

Oplosbaarheid

Medium Water
Waarde 880 g/l
temperatuur 20 °C

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**citroenzuur, monohydraat**

log Pow -1,72
Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

Dampspanning

Waarde < 0,01 hPa
temperatuur 20 °C

Dichtheid

Waarde 1,542 g/cm³
temperatuur 20 °C

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

Deeltjeskenmerken

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

Bulk soortelijk gewicht

Waarde	550	tot	950	kg/m ³
temperatuur	20	°C		

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Produkt is stofexplosief.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stofvorming vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke alkalien en oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**citroenzuur, watervrij**

Species	rat		
LD50		3000	mg/kg

Species	muis		
LD50		5400	mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**citroenzuur, watervrij**

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**citroenzuur, watervrij**

Species	cavia			
	ca.	75		mg/l
Blootstellingsduur		3	min	
Toediening/Vorm	Tof/Nevel			

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling irriterend
De indelingscriteria zijn vervuld.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)**citroenzuur, monohydraat**

bepaling niet sensibiliserend

Mutagene eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**citroenzuur, monohydraat**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**citroenzuur, monohydraat**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**citroenzuur, monohydraat**

Bij langdurige proeven zijn geen aanwijzingen voor een cancerogene werking bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Eenmalige blootstelling**

De indelingscriteria zijn vervuld.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)****citroenzuur, watervrij**

Species goudwinde (*Leuciscus idus*)

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

LC50	440	tot	760	mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
methode	OESO 203			
Opmerking	Statisch systeem			

Giffigheid voor daphnia (Bestanddelen)

citroenzuur, watervrij

Species	Daphnia magna			
LC50	1535			mg/l
Blootstellingsduur	24	h		
methode	OESO 202			
Opmerking	Statisch systeem			

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

citroenzuur, watervrij

Species	Scenedesmus quadricauda			
NOEC	425			mg/l
Blootstellingsduur	8	d		
Opmerking	Statisch systeem			

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

citroenzuur, watervrij

Species	Pseudomonas putida			
EC5	> 10000			mg/l
Blootstellingsduur	16	h		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

citroenzuur, monohydraat

Waarde	97			%
Testduur	28	d		
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar			
methode	OECD 301 B			
Waarde	100			%
Testduur	19	d		
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar			
methode	OECD 301 E			

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

citroenzuur, monohydraat

log Pow	-1,72			
Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

12.7. Andere schadelijke effecten**Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Schadelijk effect door schommeling van de pH.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-

Informatie voor alle vormen van vervoer**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

*** Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus**citroenzuur, watervrij**

EINECS

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen vermeld

TSCA (USA)

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

DSL (Canada)

vermeld

NZIOC (New Zealand)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

ENCS (Japan)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

PICCS (Philippines)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

IECSC (China)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

ECL (Korea)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Eye Irrit. 2

H319

STOT SE 3

H335

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Irrit. 2

Ernstig oogirritatie, Categorie 2

STOT SE 3

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: acute toxicity estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

*** Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration

* **Citroenzuur-1-hydraat E330 (food grade) (XF)**

1001107

Versie: 23 / NL

Master No. M-050

Afdrukdatum 17.02.2026

LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informatiionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.