

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)

Registratienr.

EG- nr.:	200-675-3
REACH-Registratienr.	01-2119457027-40-XXXX
CAS-Nr.	6132-04-3

Gebruik van de stof of het mengsel

Levensmiddeltoevoeging, Reinigingsmiddel, Ontkalker, Roestverwijderaar

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

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

Het product is overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 niet als gevaarlijk geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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

Andere bestanddelen

Trinatriumcitraat-2-hydraat

CAS-Nr.	6132-04-3
EINECS-nr.	200-675-3

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

Registratienr.

01-2119457027-40-XXXX

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

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)

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.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

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. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

* Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)		Datum van herziening: 26.06.2024	
# 10010525002	Versie: 11 / NL	Master No. M-101	Afdrukdatum 06.02.2025

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

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Bij stofvorming in afzuiging voorzien. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Stof kan met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

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

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen
 Opslagklasse overeenkomstig TRGS 13 Niet brandbare vaste stoffen
 510
 Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.
 Tegen inwerking van licht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Opmerking Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

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 TG
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	3,46	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	33,1	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	1000	mg/l

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

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. Stof niet inademen.

Adembescherming - Opmerking

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,6	mm
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	vast
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca.	150	°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
-----------	---------------------

Zelfontbrandingstemperatuur

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

Ontledingstemperatuur

Waarde	150	°C
--------	-----	----

pH-waarde

Waarde	7,5	tot	9,5
Koncentratie/H ₂ O	50	g/l	
temperatuur	20	°C	

Viscositeit

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

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde	ca.	720	g/l
temperatuur	25	°C	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Trinatriumcitraat-2-hydraat

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht		
Dampspanning			
Opmerking	Niet van toepassing		
Dichtheid			
Waarde	1,86		kg/m ³
temperatuur	20	°C	
Dampdichtheid			
Opmerking	Niet van toepassing		
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	ca. 600		kg/m ³

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Tegen directe zonnestraling beschermen. Water. Gevoelig voor vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke oxydatiemiddelen. reacties met alkalien (logen). Reacties met: Reductiemiddelen, Zuren, Logen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

Species	rat	
LD50	5400	mg/kg
methode	OECD TG 401	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

* Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)			Datum van herziening: 26.06.2024
# 10010525002	Versie: 11 / NL	Master No. M-101	Afdrukdatum 06.02.2025

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie			
bepaling	geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen		
ernstig oogletsel/oogirritatie			
bepaling	geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen		
Sensibilisatie (Bestanddelen)			
Trinatriumcitraat-2-hydraat			
Geen sensibiliteitseffect bekend.			
Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)			
Trinatriumcitraat-2-hydraat			
Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.			
Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)			
Trinatriumcitraat-2-hydraat			
Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.			
Carcinogeniteit (Bestanddelen)			
Trinatriumcitraat-2-hydraat			
Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.			
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)			
Eenmalige blootstelling			
Niet van toepassing			
Herhaalde blootstelling			
Niet van toepassing			
Aspiratiegevaar			
Geen gegevens beschikbaar.			

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.	
Overige informatie	
Bij deskundige omgang zijn volgens jarenlange ervaringen geen nadeligeffecten bekend.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)				
Trinatriumcitraat-2-hydraat				
Species	Guppy (Poecilia reticulata)			
LC50	18000	tot	32000	mg/l
Blootstellingsduur	96	h		
Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)				
Trinatriumcitraat-2-hydraat				
Species	Daphnia magna			
EC50	5600	tot	10000	mg/l
Blootstellingsduur	48	h		
Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)				
Trinatriumcitraat-2-hydraat				
EC50	18000	tot	32000	mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

bepaling gemakkelijk afbreekbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

Waarde 0,48 g O₂/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

Trinatriumcitraat-2-hydraat

Waarde 0,42 g O₂/g

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Trinatriumcitraat-2-hydraat

Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

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

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

	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. Transportgevaarklasse(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 %

Verdere informatie

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

Registratiestatus

Trinatriumcitraat-2-hydraat

EINECS	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	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
REACH (EU)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

RUBRIEK 16: Overige informatie

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
 ADN: 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
 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

*** Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

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
 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

* **Trinatriumcitraat-2-hydraat E331 (iii) (food grade)**

Datum van herziening: 26.06.2024

10010525002

Versie: 11 / NL

Master No. M-101

Afdrukdatum 06.02.2025

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 Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (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.