

Vervangt datum 28-mrt-2022

Datum van herziening 06-feb-2026

Herziene versie nummer: 6.01

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

**Productcode(s)** 20184  
**Veiligheidsinformatiebladnummer** 20184  
**Productnaam** CITROENZUUR

**Overige middelen ter identificatie**

**REACH-registratienummer** 01-2119457026-42-XXXX  
**Index-nr** 607-750-00-3  
**EC-nummer** 201-069-1  
**CAS-nr** 77-92-9

**Synoniemen**

2-HYDROXY 1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, CITRIC ACID ANHYDROUS BP2003/E330/USP27, CITRIC ACID ANH FG 30-100 M, CITRIC ACID ANHYDROUS F6000, CITRIC ACID ANHYDROUS N1560, CITROENZUUR 0AQ FCC ed7, CITROENZUUR WV, CITROENZUUR 0AQ, CITROENZUUR WV GRAN, CITRIC ACID ANH E330 12-40M LT, CITRIC ACID ANH E330 16-40M YX, CITRIC ACID ANH E330 MG 1200 CB, CITRIC ACID ANH JBN, CITRIC ACID ANHYDROUS F4020, CITRIC ACID ANHYDROUS FINE GRANULAR 51N, CITRIC ACID ANHY WFG JBN, CITRIC ACID ANH LTY JBN, CITRIC ACID ANH JGY JBN, CITRIC ACID ANH WEY JBN, CITRIC ACID ANH P250 PH, CITRIC ACID ANHYDROUS F0000, CITRIC ACID ANHYDROUS F6040, CITRIC ACID ANHYDROUS F7040, CITRIC ACID ANHYDROUS G3015, CITRIC ACID ANHYDROUS F3500, CITRIC ACID ANHYDROUS F2500, CITRIC ACID ANH N1560 FG/PH, CITRIC ACID ANH E330 12 40M RZ, CITRIC ACID ANH N1500 FG/PH, CITRIC ACID ANH 1200 CBE, CITRIC ACID ANHYDROUS 12-40 SUNSHINE, CITRIC ACID ANH E330 12-40M CF, CITRIC ACID ANH MCS, CITRIC ACID ANH S40, CITRIC ACID ANH POWDER CBE, CITRIC ACID ANH F5020 FG PH, CITRIC ACID ANH F6000, CITRIC ACID ANH 12-40 SNE\*\*\*

**Pure stof/mengsel** Stof  
**Moleculegewicht** 192.12

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

**Aanbevolen gebruik** Levensmiddelen industrie  
Cosmetica  
Industriële toepassingen  
Farmaceutisch middel  
Voedsel/voederadditief  
Persoonlijke verzorging

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

**Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V  
 Noordweg 3  
 3336 LH Zwijndrecht  
 Nederland  
 NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met \_\_\_\_\_

**E-mailadres** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008**

<b>Europa</b>	<b>112</b>
---------------	------------

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 2 - (H319)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b>	Categorie 3 - (H335)

Categorie 1

Categorie 3 Effecten op doelorganen: Irritatie van de luchtwegen.

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

**2.3. Andere gevaren**

**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t. hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	90 - 100%	Geen gegevens beschikbaar	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	5400	>2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Inademing**

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Contact met de ogen**

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

**Contact met de huid**

Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een

arts raadplegen.

**Inslikken** GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

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

**Symptomen** Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Ogen Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Dermaal Kan lichte irritatie veroorzaken.

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

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product, CO<sub>2</sub>, alcoholbestendig schuim of waterspray.

**Grote brand** WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofdioxiden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

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

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

- Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
- Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.
- Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

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

- Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 30 °C.
- Opslagklasse (TRGS 510)** Niet bepaald.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

- Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

- Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar  
**Opmerkingen**

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	0.44 mg/l	-	0.044 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg	-

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

**Bescherming van de handen** Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Nitrilrubber	0.3 mm	8.0 uur

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand** Vaste stof  
**Voorkomen** Kristallijn poeder  
**Kleur** wit  
**Geur** Geurloos  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	~ 153 °C	
Beginkookpunt en kooktraject	> 175 °C	
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	345 °C	Closed cup.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	175 °C	
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit	6.5 mPa s	@ 20 °C.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	
Oplosbaarheid	Soluble in the following materials; Ethanol	
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.72	
Dampspanning	0.0002 hPa	@ 25 °C.
Relatieve dichtheid	1.665	20 °C.
Bulkdichtheid	400 - 1300 kg/m <sup>3</sup>	
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	~ 0.075 - 2.8 mm	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

**9.2. Overige informatie**

**Moleculegewicht** 192.12

## 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

  Ontploffingseigenschappen Wordt niet als explosief beschouwd.

**Oxiderende eigenschappen** Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

## 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

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

**Reactiviteit** Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

  Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

  Gevoeligheid voor statische ontlading Stof van een explosief mengsel vormen met lucht.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Overmatige hitte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterk oxiderende middelen. Reductiemiddel. Sterke basen. Metalen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

<b>Inademing</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Contact met de huid</b>	Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Ongemakken van maag-darmkanaal.

##### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

##### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

##### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
CITRIC ACID ANHYDROUS	5400 mg/kg ( Mouse )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

##### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

##### CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal			niet irriterend

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog			Irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
		Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid
		Inademing	Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Resultaten
		Niet mutageen

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Resultaten
		Niet kankerverwekkend

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet geclassificeerd

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**11.2.2. Overige informatie****Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methoden	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Leuciscus idus	LC50	440 - 760 mg/L	48 uur	
	Daphnia magna	EC50	1 535 mg/L	24 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Scenedesmus quadricauda	NOEC	425 mg/L	8 dagen	

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
CITRIC ACID ANHYDROUS	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid**

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B)	28 dagen	97 % Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie**

Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
CITRIC ACID ANHYDROUS	-1.72***

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem**

Oplosbaar in water.

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

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
CITRIC ACID ANHYDROUS	De stof is geen niet PBT/zPzB

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

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

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IMDG**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen informatie beschikbaar

**RID**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen
<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland**

**Waterrisicoklasse (WGK)** enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	75.	-

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 6: Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag

**Internationale inventarissen****TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**DSL/NDSL**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**EINECS/ELINCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**ENCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**IECSC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**KECI**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**PICCS**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**AIIC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**NZIoC**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

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

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie \*\*\*Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Jitendra Panchal  
**Opgesteld door**

**Vervangt datum** 28-mrt-2022

**Datum van herziening** 06-feb-2026

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Toepassing als tussenproduct
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC19 - Tussenproduct
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeijing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

<b>Beheersing van de blootstelling van de werknemer</b>	
Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie

van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC1 - Vervaardiging van stoffen ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC3 - Formulering in materialen ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC0 - Overige producten PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3 - Luchtverfrissers PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC12 - Meststoffen PC18 - Inkt en toners PC30 - Fotochemische producten PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU13 - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten SU20 - Gezondheidszorg

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen**

- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC3 - Formulering in materialen

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

**Producteigenschappen**

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

**Risicobeheersmaatregelen**

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling****Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen**

- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC3 - Formulering in materialen

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie

**(PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC2 - Adsorptiemiddel(en) PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Artikelcategorieën</b>	AC8 - Producten van papier
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU20 - Gezondheidszorg SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Beheersing van de blootstelling van de consument**

Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Wasmiddel en Was- en reinigingsmiddelen
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC3 - Luchtverfrissers PC28 - Parfums, geurmiddelen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36 - Wateronthardingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
<b>Artikelcategorieën</b>	AC8 - Producten van papier AC35 - Geparfumeerde papierwaren
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)**

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**Producteigenschappen**

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

**Risicobeheersmaatregelen**

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Beheersing van de blootstelling van de consument**

Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)**

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

- ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

## **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Papierindustrie.
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU6a - Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling****Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen****Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Bouwnijverheid
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdempelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC10 - Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd
<b>Artikelcategorieën</b>	AC4 - Steen, gips, cement, glas en keramische voorwerpen AC12-1 AC12-2
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU2a - Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b - Offshore-industrie SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10

- Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)  
 SU19 - Bouwnijverheid SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

## Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

#### Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

<b>Beheersing van de blootstelling van de consument</b>	
Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix**

- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

- ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU11 - Vervaardiging van producten van rubber SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan

schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Olie
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC40 - Extractiemiddelen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU2a - Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b - Offshore-industrie SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

<b>Beheersing van de blootstelling van de werknemer</b>	
Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling****Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen****Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke

chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC18 - Inkt en toners PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU18 - Vervaardiging van meubelen SU19 - Bouwnijverheid SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

**Producteigenschappen**

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

**Risicobeheersmaatregelen**

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Beheersing van de blootstelling van de consument**

Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  
- ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix  
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix  
- ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie  
- ERC10b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie  
- ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie  
- ERC11b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met een hoge of beoogde emissie

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Fotochemische producten
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC30 - Fotochemische producten
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU20 - Gezondheidszorg SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde
--------------	--

	lokale en/of nationale regelgeving
--	------------------------------------

<b>Beheersing van de blootstelling van de werknemer</b>	
Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

<b>Beheersing van de blootstelling van de consument</b>	
Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

## **blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Vervaardiging van textiel, leer en bont
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC23 - Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
<b>Artikelcategorieën</b>	AC5 - Stoffen, textiel en decoratie AC6 - Producten van leer
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar
-------	---

	waterbehandelingsinstallaties
--	-------------------------------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling****Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen****Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan

schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
- ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeijing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een goedgekeurd ademhalingstoestel kan noodzakelijk zijn als de plaatselijke afzuigventilatie niet voldoende is. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**  
**- ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Chemische stoffen voor de waterzuivering
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik PROC25 - Overige hittebewerking van metalen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC7 - Basismetalen en legeringen PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC17 - Hydraulische vloeistoffen PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU14 - Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
 - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

### Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

## Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
 - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater 0.44 mg/l

Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Metaal oppervlakte behandeling
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 - Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18 - Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC23 - Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC7 - Basismetalen en legeringen PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU14 - Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**Producteigenschappen**

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

**Risicobeheersmaatregelen**

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

**- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

<b>Zoetwater</b>	0.44 mg/l
<b>Zoetwatersediment</b>	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
<b>Zeewater</b>	0.044 mg/l
<b>Zeewatersediment</b>	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)

**Bodem  
Gevolgen voor  
afvalwaterbehandeling** 33.1 mg/kg d.w.  
> 1000 mg/l

**Rekenmethode  
Opmerkingen** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Rekenmethode  
Opmerkingen** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Landbouw, bosbouw, visserij
<b>Type</b>	Worker Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12 - Meststoffen PC21 - Laboratoriumchemicaliën
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU1 - Landbouw, bosbouw, visserij SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU21 - Consumentengebruik SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

- Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)  
 - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
 - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen  
 - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**Producteigenschappen**

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

**Risicobeheersmaatregelen**

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
--	--

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)**

- **ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

- **ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**

- **ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l

<b>Zeewatersediment</b>	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
<b>Bodem</b>	33.1 mg/kg d.w.
<b>Gevolgen voor afvalwaterbehandeling</b>	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Medische hulpmiddelen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU20 - Gezondheidszorg SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof Vloeistof of Vaste stof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

#### Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

<b>Beheersing van de blootstelling van de consument</b>	
Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Risicobeheersmaatregelen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissie categorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	Citric Acid
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	201-069-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Productie van stoffen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC19 - Tussenproduct
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

#### Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Zuur Vloeistof
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar

#### Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties
-------	---

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

<b>Beheersing van de blootstelling van de werknemer</b>	
Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Vermijd spatten Gemorst product onmiddellijk opruimen Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten Alleen in een goed geventileerde ruimte gebruiken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte ademhalingsbescherming dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Er zijn aantoonbare en effectieve werkwijzen voor het schoonhouden van de werkplek Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook via besmetting op de handen Regelmatige reiniging van apparatuur Regelmatige reiniging van de werkplek Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.44 mg/l
Zoetwatersediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Bodem	33.1 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	> 1000 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

<b>Rekenmethode</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.