

Vervangt datum 04-jan-2021***

Datum van herziening 15-jan-2026

Herziene versie nummer: 5

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 20376***
Veiligheidsinformatiebladnummer 20376***
Productnaam CITRIC ACID

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119457026-42-XXXX***
Index-nr 607-750-00-3***
EC-nummer 201-069-1***
CAS-nr 5949-29-1***

Synoniemen CITRIC ACID MONOHYDRATE, 2, HYDROXY-1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, CITRIC ACID MONO E330 20-100M CB, CITROENZUUR MONO GRAN E330, CITROENZUUR 1AQ FCC ED7, CITRIC ACID MONO E330 8-80M LT, CITRIC ACID MONO E330, CITROENZUUR MONO SUNSHINE, CITRIC ACID MONO SUNSHINE O&G, CITRIC ACID MONO E330 8-80M RZ, CITROENZUUR 1AQ, CITRIC ACID MONO F6000, CITRIC ACID MONO WFG JBN, CITRIC ACID MONO MED N1560, CITRIC ACID MONO JIU JBN, CITRIC ACID MONO LAU JBN, CITRIC ACID MONO JGY JBN, CITRIC ACID MONO LTY JBN, CITRIC ACID MONO E330 5 30M CB, CITRIC ACID MONO N1560, CITRIC ACID MONO E330 8 80M SB***

Pure stof/mengsel Stof***
Moleculegewicht 210.14***

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

Aanbevolen gebruik Levensmiddelen industrie
Cosmetica
Industriële toepassingen
Wasmiddel
Farmaceutische producten
Voedsel/voederadditief***

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2*** - (H319)***
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	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

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

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*** 5949-29-1	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*** 5949-29-1	5400.0***	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	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan roodheid en tranen van de ogen 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 ₂ , 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	Koolstofoxiden.***
--	--------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting 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. 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	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 Contact met huid, ogen en kleding vermijden. 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.***

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.***

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 11.***

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 Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke 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*** 5949-29-1	0.44 mg/l***	-	0.044 mg/l***	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
CITRIC ACID*** 5949-29-1	7.52 mg/kg***	0.752 mg/kg***	-	29.2 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.***

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.***

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 Dusty powder., Crystalline solid***
Kleur Colourless., or, White***
Geur Geurloos***
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar

Eigenschap**Waarden****Opmerkingen • Methode**

Smelt- / vriespunt

135.0*** -*** 153.0*** °C***

Beginkookpunt en kooktraject

Geen informatie beschikbaar.

Ontvlambaarheid

The product is not flammable.***

Ontvlambaarheidsgrens in lucht

Geen informatie beschikbaar.

Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Vlampunt

Geen informatie beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur

345*** °C***

Ontledingstemperatuur

Geen informatie beschikbaar.

pH

Geen informatie beschikbaar.

pH (als waterige oplossing)

1.70***

oplossing (0.10 %).***

Kinematische viscositeit

Geen informatie beschikbaar.

Dynamische viscositeit

Geen informatie beschikbaar.

Oplosbaarheid in water

Oplosbaar in water***

Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.8 - -0.2***	***
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.542*** -*** 1.665***	20.0 °C.***
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht 210.14***

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 Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Overmatige hitte. Tegen vocht beschermen.***

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

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

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.***
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.***
Contact met de huid	Kan lichte irritatie veroorzaken.***
Inslikken	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**

5400.0*** mg/kg***

Gegevens over de bestanddelen

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

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

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.***

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige oogirritatie***

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Productinformatie		
Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie***	S. typhimurium***	Niet in te delen***

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

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

CITRIC ACID (5949-29-1)

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

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

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 (5949-29-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit***	Vis Leuciscus idus***	LC50***	440 mg/L***	48 uur***	
	Daphnia magna***	LC50***	1535 mg/L***	24 uur***	
Acute toxiciteit***	Scenedesmus quadricauda***	NOEC***	425 mg/L***	8 dagen***	

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.***

CITRIC ACID (5949-29-1)

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.***

Gegevens over de bestanddelen ***

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

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

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

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

IMDG

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

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
-----------------------------	------------------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
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*** - 5949-29-1	75.*****	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA

DSL/NDSL

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

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/NDL - 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 ***Geef 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 overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
 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 04-jan-2021***

Datum van herziening 15-jan-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 kwaliteitspecificatie. 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Gebruikssector(en)	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 Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formulering
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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
Procescategorie(ën)	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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	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
Gebruikssector(en)	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 Afvloeijing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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

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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
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
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC2 - Adsorptiemiddel(en) PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Artikelcategorieën	AC8 - Producten van papier
Gebruikssector(en)	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 Afvloeijing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 van toepassing op 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 wwv)
Zeewater	0.044 mg/l
Zeewatersediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwv)
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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Wasmiddel en Was- en reinigingsmiddelen
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	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)
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
Procescategorie(ën)	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 onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC3 - Luchtverfrissers PC28 - Parfums, geurmiddelen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36 - Wateronthardingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Artikelcategorieën	AC8 - Producten van papier AC35 - Geparfumeerde papierwaren
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 ademhalingsstoestel 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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Papierindustrie.
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton; inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Bouwnijverheid
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	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)
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)
Procescategorie(ën)	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 onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, 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
Productcategorie(ën)	PC10 - Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd
Artikelcategorieën	AC4 - Steen, gips, cement, glas en keramische voorwerpen AC12-1 AC12-2
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltingen for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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

Beheersing van de blootstelling van de consument	
Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Procategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Olie
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC40 - Extractiemiddelen
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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

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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	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)
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
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC18 - Inkt en toners PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Fotochemische producten
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	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)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC30 - Fotochemische producten
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Vervaardiging van textiel, leer en bont
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	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
Artikelcategorieën	AC5 - Stoffen, textiel en decoratie AC6 - Producten van leer
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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

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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als laboratoriumreagens
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruikssector(en)	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.
---	---

Kontrolloranstaltinger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 gelaatsschermbescherming 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 Regelmatische reiniging van apparatuur Regelmatische 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Chemische stoffen voor de waterzuivering
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
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
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	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, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC25 - Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Metaal oppervlakte behandeling
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Procescategorie(ën)	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 voor 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
Productcategorie(ën)	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)
Gebruikssector(en)	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.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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)

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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Landbouw, bosbouw, visserij
Type	Worker Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	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)
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
Procescategorie(ën)	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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12 - Meststoffen PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Gebruikssector(en)	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, luchtmissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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
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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

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

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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

Beheersing van de blootstelling van de consument	
Product(sub)categorie(ën)	Algemene maatregelen van toepassing op 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) - 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]

Naam van chemische stof	Citric Acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nr	5949-29-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	201-069-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Productie van stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Procescategorie(ën)	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
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Gebruikssector(en)	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, luchtemissies	Voorkom verspreiding van gemorst materiaal Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.
--	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

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 van toepassing op 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 Regelmatische reiniging van apparatuur Regelmatische 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 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.