

Citric Acid Monohydrate, Granular

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

**EG nummer** : 201-069-1

#### REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119457026-42-0008	Citrique Belge

**CAS nummer** : 5949-29-1

**Productcode** : 0432768

**Producttype** : Poeder.

**Overige middelen ter identificatie** : citric acid; Citric acid monohydrat; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate; Citric acid monohydrate; Citric acid, monohydrate

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

**Productgebruik** : Voedseladditief. Fabricage van farmaceutische producten. Fabricage van producten voor persoonlijke verzorging.

**Toepassingsgebied** : Consumenten toepassing, Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

#### **Aanbevolen gebruik**

Formulering van citroenzuur in preparaten - Voor industrieel gebruik  
Gebruik voor persoonlijke verzorging - Voor industrieel gebruik  
Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel gebruik  
Gebruik voor persoonlijke verzorging - Consumentengebruik  
Productie van citroenzuur - Voor industrieel gebruik  
Gebruik een laboratoriumreagens - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in de landbouw - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in de landbouw - Professioneel gebruik  
Gebruik in de landbouw - Consumentengebruik  
Gebruik voor constructietoepassingen - Voor industrieel gebruik  
Gebruik voor constructietoepassingen - Professioneel gebruik  
Gebruik voor constructietoepassingen - Consumentengebruik  
Gebruik in medische toestellen - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in medische toestellen - Professioneel gebruik  
Gebruik in medische toestellen - Consumentengebruik  
Gebruik in metaaloppervlaktebehandeling - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in verven en coatings - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in verven en coatings - Professioneel gebruik  
Gebruik in verven en coatings - Consumentengebruik  
Gebruik in papier - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in de fotografie - Professioneel gebruik  
Gebruik in de fotografie - Consumentengebruik  
Gebruik in polymeren en kunststoffen - Voor industrieel gebruik

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

Gebruik in textiel - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in de olie-industrie - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in waterbehandeling - Voor industrieel gebruik  
Gebruik als een intermediair - Voor industrieel gebruik  
Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Voor industrieel gebruik  
Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel gebruik  
Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Consumentengebruik

### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
3300 TIENEN  
Belgium

**e-mail adres van de  
verantwoordelijke voor dit  
VIB** : compliance@citriquebelge.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : 09.00-17.00 uur: +32-16-806408  
17.00-09.00 uur: +32-16-806669

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [Richtlijn gevaarlijke stoffen]

Xi; R36

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** :  H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### Voorzorgsmaatregelen

- Algemeen** : P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- Preventie** : P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming: Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes.  
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
- Reactie** : P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- Opslag** : Niet van toepassing.
- Verwijdering** : Niet van toepassing.
- Gevaarlijke bestanddelen** : citroenzuur
- Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.
- Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.
- Speciale verpakkingseisen**
- Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

- Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Nee.
- Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Nee.
- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
citroenzuur monohydraat	EG: 201-069-1 CAS-nummer: 5949-29-1	≥99.8	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[A]
			<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>	<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Oogcontact

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

#### Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

#### Huidcontact

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Water of Schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Op zichzelf staande ademhalingsapparatuur moet gebruikt worden om inademing van het product te voorkomen.

**Extra informatie** : Vang verontreinigd bluswater afzonderlijk op. Het mag niet in de riolering terecht komen. Bewaar en verwijder afval in overeenstemming met de lokale regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd het inademen van stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Neutraliseer zuren door basische stoffen toe te dienen (natriumcarbonaat of kalk) of gebruik een set voor morsen van zuren. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar veegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Neutraliseer zuren door basische stoffen toe te dienen (natriumcarbonaat of kalk) of gebruik een set voor morsen van zuren. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd het inademen van stof. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

### Advies inzake algemene arbeidshygiëne

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 10 tot 30°C (50 tot 86°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vat niet hergebruiken.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### **Aanbevolen monitoring procedures**

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's



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

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

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

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingsstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Kristallijn]
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 2.2 bij g/l: 7
- Smelt-/vriespunt** : 100°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
- 
- Vlampunt** : Niet beschikbaar.
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar.
- Verbrandingstijd** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : < 0.001 hPa bij 25°C
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.542 g/cm<sup>3</sup> bij °C:18
- Oplosbaarheid** : Methanol: 1,970 g/kg (19°C)  
Ether.: 21.7 g/kg  
Chloroform.: 0.07 g/kg
- Oplosbaarheid in water** : 1000 g/l bij 25°C
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : -1.67
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Ontploffingseigenschappen** : Stof Klasse: St(H)1  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

- Opmerkingen fysische/  
chemische eigenschappen** : Molecuulgewicht: 210.14 g/mol

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel. Breekt af bij verhitting.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen electrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.  
Temperatuur >35°C
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, reducerende stoffen, zuren en alkaliën.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
citroenzuur	LD50 Oraal	Muis	5400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

- Conclusie/Samenvatting** : Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### Irritatie/corrosie

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
citroenzuur	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-

### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt milde huidirritatie.  
**Ogen** : Veroorzaakt irritatie aan de ogen.  
**Ademhaling** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Overgevoeligheid

#### Conclusie/Samenvatting

- Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
citroenzuur	-	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

- Conclusie/Samenvatting** : Niet mutageen in de Ames-test.

### Kankerverwekkendheid

- Conclusie/Samenvatting** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk  
 Rat Oraal: Geen kankerverwekkende effecten.

### Giftigheid voor de voortplanting

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Teratogeniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Dermaal.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Inademing** : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.  
**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
citroenzuur	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	1200 mg/kg	2 jaren

- Conclusie/Samenvatting** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk
- Algemeen** : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
citroenzuur	Acuut EC50 120 mg/l	Daphnia	72 uren
	Acuut EC50 >100000 mg/l	Micro-organisme - Pseudomonas putida	16 uren
	Acuut LC50 440 tot 760 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
citroenzuur	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
citroenzuur	-1.67	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Nee.

**zPzB** : Nee.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	No.	No.



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Extra informatie	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol (Annex A, B, C, E)**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### [UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Voltooid.

**15.3 Registratiestatus** : Van toepassing.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Beroepsmatige blootstellingslimieten; Internationale regelgeving

### [Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Op basis van testgegevens

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> :	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
-------------------------------------------------	------	------------------------------------

<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b> :	Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
---------------------------------------------------	--------------------	----------------------------------------------

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen** : R36- Irriterend voor de ogen.

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]** : Xi - Irriterend

**Opleidingsadviezen** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Training van de staf in de juiste procedures.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 16/12/2015

**Datum vorige uitgave** : 19/01/2015

**Versie** : 5.06

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Verbruiker  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik voor persoonlijke verzorging - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU20  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a, ERC11a  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC02, PC39  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC08  
**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08a, ERC11a  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PC02, PC39

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 4  
**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
 Gezondheidszorg: Adsorptiemiddelen. Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.  
**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

**Producteigenschappen** : Adsorptiemiddelen. Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.  
**Gebruikte hoeveelheden** : 7 500 000 Ton/jaar  
**Frequentie en duur van gebruik** : 365  
**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 900  
 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 1000

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Verbruiker*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

19/124

<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 10% Tonnage van regionaal gebruik 750 000Ton/jaar Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 7500 Ton/jaar Gemiddeld dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag) 1030 kg/dag Fractie van hoofdbron in lokaal milieu: 0.0005
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

## Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de beroepsgebonden milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Niet van toepassing.

## Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in de landbouw - Verbruiker  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de landbouw - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU01  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08b, ERC08d  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC08, PC12, PC21  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.  
**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08b, ERC08d  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PC08, PC12, PC21

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 16  
**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
 Landbouw, bosbouw en visserij: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Meststoffen PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers  
**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.  
**Gebruikte hoeveelheden** : 1500 Ton/jaar  
**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik in de landbouw - Verbruiker*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

21/124

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Verbruiker

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik voor constructietoepassingen - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU02a, SU02b, SU10, SU19  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC09b, PC01  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC04

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen**

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 7

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving: SU02 Mining, (including offshore industries). Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Bouwnijverheid.

**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt.

**Gebruikte hoeveelheden** : 1500 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Verbruiker*

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^ (ES Revision date)

23/124

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

<b>Producteigenschappen</b>	: PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC12-1 Constructional articles and building material for indoor use: wall construction material ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material AC12-2 Constructional articles and building material for outdoor use: wall construction material, road surface material, ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof. Granulaire vaste stof.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten</b>	: vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole. Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
<b>Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.  
**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in medische toestellen- Verbruiker  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU21  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC20  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.  
**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen**  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen - PC20**

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 17  
**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Gezondheidszorg: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen.  
**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen  
**Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.**Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Niet van toepassing.**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in verven en coatings - Verbruiker  
**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in verven en coatings - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU17, SU18, SU19, SU21  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC09a, PC18, PC34  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC04, AC11  
**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PC09a, PC18, PC34

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 11  
**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen) Industrieel gebruik Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik Vervaardiging van meubelen Bouwnijverheid Consumentengebruik  
**Extra informatie** : Consumententoepassing. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners Inkt en toners Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen  
**Gebruikte hoeveelheden** : 300 Ton/jaar  
**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik in verven en coatings - Verbruiker*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

**28/124**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners Inkt en toners Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Totale lozing voor schatting van regionale blootstelling 300 Ton/jaar  
Plaatselijke uitstoot naar afvalwater / maximaal verlies: 1%  
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik  
 $0.1 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 0.82 \text{ kg/dag}$  (regionaal afvalwater)  
 $0.9 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 7.40 \text{ kg/dag}$  (continentaal afvalwater)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in de fotografie - Verbruiker

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de fotografie - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU20  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC30  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen - ERC08a**

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen - PC30**

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 12  
**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Fotochemische producten / Gezondheidszorg  
**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Fotochemische producten  
**Gebruikte hoeveelheden** : 200 Ton/jaar

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

**Producteigenschappen** : Fotochemische producten

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Aan informatie en gedragsadviezen aan consumenten gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Verbruiker

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Consumentengebruik  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC08, AC35

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 5

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
 Professioneel gebruik / Luchtverfrissers. PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*  
 . Parfums, geurmiddelen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Wateronthardingsmiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.

**Extra informatie** : Consumententoepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

**Producteigenschappen** : Makkelijk biologisch afbreekbaar

**Gebruikte hoeveelheden** : 100 000 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : 365

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Verbruiker*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

**32/124**

<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 10% Tonnage van regionaal gebruik 10 000Ton/jaar Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 200 Ton/jaar Jaarlijks tonnage van de locatie: 10 kg/dag Fractie van hoofdbron in lokaal milieu: 0.0005
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Lichaamsgewicht: Standaard 65 kg  
Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 26 m3  
Grootte van de ruimte: 20 m3  
Ventilatievoud: 0.6 uren

<b>Producteigenschappen</b>	: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten***
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Concentratie >25%
<b>Fysische toestand</b>	: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Huidcontact: 960 cm2
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten</b>	: vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole. Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Algemene blootstellingen**

<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Zie de schatting van de beroepsgebonden milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik als laboratoriumreagens - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik een laboratoriumreagens - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04, ERC07, ERC08f  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC04, PC16, PC20, PC37  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC07

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b>	: 13
<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: Algemene omschrijving: Industrieel gebruik / Antivries- en ontdooimiddelen. Warmtetransportvloeistoffen. Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
<b>Extra informatie</b>	: Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: ^(ES Revision date)
----------------------------------------	-----------------------

35/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen.

- Producteigenschappen** : Antivries- en ontdooimiddelen. Warmtetransportvloeistoffen. Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
- Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar
- Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen.

- Producteigenschappen** : Antivries- en ontdooimiddelen. Warmtetransportvloeistoffen. Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.
- Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
- Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Algemene blootstellingen**

- Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.
- Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

36/124

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in de landbouw - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de landbouw - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU01  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC08, PC12, PC21  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 16

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Landbouw, bosbouw en visserij: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Meststoffen PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

38/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik een laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

- Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.
- Gebruikte hoeveelheden** : 1500 Ton/jaar
- Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar
- Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik een laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

- Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.
- Fysische toestand** : waterige preparaten
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.
- Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
- Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker . Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 90%  
 $1500 \text{ t} \times 90\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 3699 \text{ kg/dag}$   
 In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik 10%  
 $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/dag}$

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

40/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 0432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in de landbouw - Professioneel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de landbouw - Professioneel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU01  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC08, PC12, PC21  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 16

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Landbouw, bosbouw en visserij: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Meststoffen PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

41/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik een laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

**Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

**Gebruikte hoeveelheden** : 1500 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Niet van toepassing.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik een laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

**Producteigenschappen** : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 0432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: <b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik voor constructietoepassingen - Voor industrieel gebruik <b>Proces Categorie:</b> PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 <b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel <b>Gebruikssector:</b> SU02a, SU02b, SU10, SU19 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a <b>Marktsector per soort chemisch product:</b> Niet van toepassing. <b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC04
Bijdragende milieuscenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Gezondheid Bijdragende scenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Nummer van het blootstellingsscenario	: 7
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Algemene omschrijving: PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt: SU02 Mining, (including offshore industries). Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Bouwnijverheid.
Extra informatie	: Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Datum van uitgave/Revisie datum	: ^(ES Revision date)
---------------------------------	-----------------------

44/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

<b>Producteigenschappen</b>	: PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: 1500 Ton/jaar
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

<b>Producteigenschappen</b>	: PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt.
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: waterige preparaten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Stofmasker / Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden / ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

45/124



**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)  $1500 \text{ t} \times 90\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 3699 \text{ kg/dag}$   
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik  $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/dag}$ **Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Professioneel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik voor constructietoepassingen - Professioneel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU02a, SU10, SU19  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC04

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 7

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt: SU02 Mining, (including offshore industries). Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Bouwnijverheid.

**Extra informatie** : Professionele toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

47/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

**Producteigenschappen** : PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

**Gebruikte hoeveelheden** : 1500 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Niet van toepassing.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten. Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

**Producteigenschappen** : PC10 Bouw- en constructiepreparaten die elders niet worden gedekt.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

48/124

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

### Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in medische toestellen - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC01  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU20  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC20  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC07

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC01

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 17

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Gezondheidszorg: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

**Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar

**Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

50/124

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

- Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
- Fysische toestand** : waterige preparaten
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
- Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden : ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

- Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.
- Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen**

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.
- Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

51/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in medische toestellen - Professioneel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Professioneel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC01  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC20  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC07

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC01

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 17

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Gezondheidszorg: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

**Extra informatie** : Professionele toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen  
**Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

52/124

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Niet van toepassing.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

## Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

## Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

53/124



**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in metaaloppervlaktebehandeling - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in metaaloppervlaktebehandeling - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU14, SU15, SU16, SU17  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04, ERC06b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC07, PC14, PC25, PC31, PC35  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC06b

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 15

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen. Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten. Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur. Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik. / Basismetalen en legeringen. Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. Metaalbewerkingsvloeistoffen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

**Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Open verwerkings- en overdrachtsprocessen (met mineralen) bij verhoogde temperatuur.

**Producteigenschappen** : Basismetalen en legeringen. Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. Metaalbewerkingsvloeistoffen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

**Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar

**Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Open verwerkings- en overdrachtsprocessen (met mineralen) bij verhoogde temperatuur.

**Producteigenschappen** : Basismetalen en legeringen. Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. Metaalbewerkingsvloeistoffen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in verven en coatings - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in verven en coatings - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU17, SU18, SU19  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC09a, PC09b, PC09c, PC18, PC34  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** AC04, AC11

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b  
**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 11

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen. / Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik. Vervaardiging van meubelen. Bouwnijverheid.

**Extra informatie** : Industriële toepassing. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners

## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

<b>Producteigenschappen</b>	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: 300 Ton/jaar
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

<b>Producteigenschappen</b>	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.
<b>Fysische toestand</b>	: waterige preparaten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 40 Ton/jaar  
Plaatselijke uitstoot naar afvalwater / maximaal verlies: 2% = 200 kg/Jaar  
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik  
 $200 \times (40/10) / 365 = 2.2 \text{ kg/dag (regionaal afvalwater)}$   
 $2.2 \times (260/40) = 14.3 \text{ kg/dag (continentaal afvalwater)}$

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

60/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 0432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in verven en coatings - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: <b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik in verven en coatings - Professioneel gebruik <b>Proces Categorie:</b> PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24 <b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel <b>Gebruikssector:</b> SU17, SU18, SU19 <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b <b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC09a, PC09b, PC18, PC34 <b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC04, AC11
Bijdragende milieuscenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Gezondheid Bijdragende scenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

Nummer van het blootstellingsscenario	: 11
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Algemene omschrijving: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen. / Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik. Vervaardiging van meubelen. Bouwnijverheid. Professioneel gebruik.
Extra informatie	: Professionele toepassing. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners



## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

**Producteigenschappen** : PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.

**Gebruikte hoeveelheden** : 300 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Niet van toepassing.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen. Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen.

**Producteigenschappen** : PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

62/124

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

### Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in papier - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in papier - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC05, PROC08a  
**Gebruikssector:** SU06b  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC26  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen - ERC04**

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen - PROC05, PROC08a**

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 6

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen. Vervaardiging van hout en houtproducten. Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren.

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact).  
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen.

**Producteigenschappen** : Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

**Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen: 300 dagen per jaar

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

64/124

**Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen.

**Producteigenschappen** : Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

**Fysische toestand** : waterige preparaten

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Standaard:10 papiermolens/enkele regio / 2% maximaal verlies: 100 t x 1000 kg/t x 0.02 / 300 = 6.7 kg/dag  
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik 67 kg/dag

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

## Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

65/124

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in de fotografie - Professioneel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de fotografie - Professioneel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC05, PROC09, PROC13  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU20  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC30  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC08a

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC05, PROC09, PROC13

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 12

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
Gezondheidszorg / Fotochemische producten

**Extra informatie** : Professionele toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

**Producteigenschappen** : Fotochemische producten

**Gebruikte hoeveelheden** : 200 Ton/jaar

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

67/124

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Niet van toepassing.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)  
Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

**Producteigenschappen** : Fotochemische producten

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
Granulaire vaste stof.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet van toepassing.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

68/124

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in polymeren en kunststoffen - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in polymeren en kunststoffen - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU11, SU12  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC06b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC32  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC06b

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b>	: 8
<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: Algemene omschrijving: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen: Vervaardiging van producten van rubber. Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming.
<b>Extra informatie</b>	: Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: ^(ES Revision date)
----------------------------------------	-----------------------

70/124

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen.

<b>Producteigenschappen</b>	: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: 200 Ton/jaar
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen: 300 dagen per jaar
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact). Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen.

<b>Producteigenschappen</b>	: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: waterige preparaten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Algemene blootstellingen**

<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik 0.35 kg/dag(regionaal afvalwater) 3.18 kg/dag (continentaal afvalwater) In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 0

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

71/124

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 0432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in de olie-industrie - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: <b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik in de olie-industrie - Voor industrieel gebruik <b>Proces Categorie:</b> PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b <b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel <b>Gebruikssector:</b> SU02a, SU02b <b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee. <b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC08d <b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC20, PC40 <b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - ERC08d
Gezondheid Bijdragende scenario's	: <b>Algemene blootstellingen</b> - PROC03, PROC04, PROC05

Nummer van het blootstellingsscenario	: 9
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Algemene omschrijving: SU02 Mining, (including offshore industries): Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Extractiemiddelen.
Extra informatie	: Industriële toepassing.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact).

Producteigenschappen	: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Extractiemiddelen.
Gebruikte hoeveelheden	: 1000 Ton/jaar

Datum van uitgave/Revisie datum	: ^(ES Revision date)
---------------------------------	-----------------------

73/124

<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen: 365 dagen per jaar
<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	: Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact).

<b>Producteigenschappen</b>	: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Extractiemiddelen.
<b>Fysische toestand</b>	: waterige preparaten
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik $100 \text{ t} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 274 \text{ kg/dag}$ (regionaal oppervlaktewater) $900 \text{ t} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 2470 \text{ kg/dag}$ (continentaal oppervlaktewater)

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

## Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

74/124

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Code** : 0432768  
**Productnaam** : Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Citrique - Gebruik in waterbehandeling - Industrieel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in waterbehandeling - Voor industrieel gebruik  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU14, SU15, SU16, SU17  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC04, ERC06b, ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC04, PC07, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC06b, ERC07

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Algemene blootstellingen** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 14

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Algemene omschrijving:  
 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen. Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten. Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur.  
 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik / Antivries- en ontdooimiddelen. Basismetalen en legeringen.  
 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. Warmtetransportvloeistoffen. Hydraulische vloeistoffen.  
 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen.  
 Metaalbewerkingsvloeistoffen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Chemische stoffen voor de waterzuivering.

**Extra informatie** : Industriële toepassing.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

76/124

## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Warmte- en drukoverdrachtvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen. Open verwerkings- en overdrachtsprocessen (met mineralen) bij verhoogde temperatuur.

- Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
- Gebruikte hoeveelheden** : 1000 Ton/jaar
- Geschikte afvalbehandeling** : Afvalwaterbehandeling: Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling. Spuiten in industriële omgevingen en applicaties. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Warmte- en drukoverdrachtvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen. Open verwerkings- en overdrachtsprocessen (met mineralen) bij verhoogde temperatuur.

- Producteigenschappen** : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
- Fysische toestand** : waterige preparaten
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.
- Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
- Persoonlijke bescherming** : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Datum van uitgave/Revisie datum** : ^(ES Revision date)

77/124



**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik  
 $0.1 \times 1000 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 274 \text{ kg/dag}$  (regionaal oppervlaktewater)  
 $0.9 \times 1000 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 2470 \text{ kg/dag}$  (continentaal oppervlaktewater)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.

**Schatting van de blootstelling** : Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

**Milieu** : Niet beschikbaar.

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Formulering van citroenzuur in preparaten - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> Als zodanig</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU05, SU10, SU13, SU20</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC01, ERC02, ERC03, ERC04</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC01, PC03, PC09a, PC09b, PC09c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> Niet van toepassing.</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	3
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	<p>Algemene omschrijving: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. Luchtverfrissers. PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Meststoffen. Inkt en toners. Fotochemische producten. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten. / Vervaardiging van textiel, leer en bont. Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement. Gezondheidszorg.</p>
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

### Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: **Algemene blootstellingen**

<b>Producteigenschappen:</b>	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. Luchtverfrissers. PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Meststoffen. Inkt en toners. Fotochemische producten. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.
<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	150 000 Ton/jaar
<b>Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt</b>	6 000 000 kg/dag
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	15 000
<b>Jaarlijks tonnage van de locatie</b>	20
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	Emissiedagen 300 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum ^ (ES Revision date)

79/124

**In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** 0.0025

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** 0.0005

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:**

Voorbehandeling van afvalwater: Ja.  
Afvalwaterbehandeling: Geen specifieke gegevens.

**Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Externe behandeling van afval: Ja, is van toepassing.

**Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 10000000 L/dag

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Niet van toepassing.

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**80/124**

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**81/124**

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Spuiten in industriële omgevingen en applicaties

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: 2 Handen (1500 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: 2 Handen (960 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

82/124

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne:</b>	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming:</b>	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: laag

**Fysische toestand:** Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 300  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**83/124**

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Gebruik een laboratoriumreagens**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**84/124**



## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

### Producteigenschappen:

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: laag

### Fysische toestand:

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

### Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Huidcontact: 2 Handen (1900 cm<sup>2</sup>)

### Ventilatiebeheersmaatregelen:

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

## Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Advies inzake algemene arbeidshygiëne:

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

### Persoonlijke bescherming:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

### Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

### Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

### Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )

Niet beschikbaar.

### Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal : 1.4x10<sup>-15</sup> mg/m<sup>3</sup>

### Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

Niet beschikbaar.

### Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 5.23x10<sup>-4</sup> mg/l

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 2.09x10<sup>-4</sup> mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 5.23x10<sup>-4</sup> mg/l

### Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )

Niet beschikbaar.

### Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )

Niet beschikbaar.

### Milieu:

#### PEC

#### PNEC

### Lokaal Zoetwater ( mg/l )

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 0.0158 mg/l

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 0.0157 mg/l

Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 0.27 mg/kg wwt

### Lokaal Bodem

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 0.106 mg/kg wwt

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 0.347 mg/kg wwt

Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 0.0139 mg/kg wwt

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

85/124



**Lokaal Zeewater ( mg/l )**

Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 0.0194 mg/l  
Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 0.0162 mg/l  
Zeewatersediment / Tijdens emissie: 0.331 mg/kg ww

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Zonder plaatselijke afzuiging

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.0014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.34 mg/kg/dag(en)	

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.14 mg/kg/dag(en)	

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.034 mg/kg/dag(en)	

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.69 mg/kg/dag(en)	

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	1.37 mg/kg/dag(en)	

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten -  
Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie  
datum

^(ES Revision date)

86/124

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Spuiten in industriële omgevingen en applicaties

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	1.43 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	4.29 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.71 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	1.37 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.69 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.29 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.69 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.0014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.69 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.14 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.34 mg/kg/dag(en)	

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

87/124

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Gebruik een laboratoriumreagens

Schatting van de blootstelling:

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.071 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	0.034 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Schatting van de blootstelling:

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.0071 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	14.1 mg/kg/dag(en)	

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

Milieu	Niet beschikbaar.
Gezondheid	Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten -  
Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie  
datum

^(ES Revision date)

88/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik voor persoonlijke verzorging - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC10, PROC11, PROC19</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU20</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC08a, ERC11a</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC02, PC39</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC08</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	4
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Gezondheidszorg: Adsorptiemiddelen. Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

## Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: **Algemene blootstellingen**

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	7 500 000 Ton/jaar
<b>Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt</b>	10%
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	750 000
<b>Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt</b>	7500 Ton/jaar
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	365
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	900
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	1000
<b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	0 kg/kg

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

89/124

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1 kg/kg

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

### Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): EUSES -model werd gebruikt.

<b>Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )</b>	PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal: $5.45 \times 10^{-16}$ mg/m <sup>3</sup>
<b>Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )</b>	Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: $1.49 \times 10^{-4}$ mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: $5.97 \times 10^{-5}$ mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: $1.49 \times 10^{-4}$ mg/l
<b>Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.
<b>Milieu:</b>	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	
<b>Lokaal Zoetwater ( mg/l )</b>	Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: $1.59 \times 10^{-2}$ mg/l Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: $1.59 \times 10^{-2}$ mg/l Zoetwatersediment / Tijdens emissie: $2.71 \times 10^{-1}$ mg/kg wwt		
<b>Lokaal Bodem</b>	Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: $3.02 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: $9.89 \times 10^{-3}$ mg/kg wwt Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: $3.95 \times 10^{-3}$ mg/kg wwt		
<b>Lokaal Zeewater ( mg/l )</b>	Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: $1.48 \times 10^{-3}$ mg/l Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: $1.48 \times 10^{-3}$ mg/l Zeewatersediment / Tijdens emissie: $2.53 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt		

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

90/124

## Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:

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

Milieu	Niet beschikbaar.
Gezondheid	Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging -  
Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie  
datum

^(ES Revision date)

91/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC10, PROC11, PROC19</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU20</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC08a, ERC11a</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC02, PC39</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC08</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	4
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Gezondheidszorg: Adsorptiemiddelen. Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.
Extra informatie	Professionele toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

## Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	7 500 000 Ton/jaar
<b>Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt</b>	10%
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	750 000
<b>Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt</b>	7500 Ton/jaar
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	365
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	900
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	1000
<b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	0 kg/kg

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

92/124

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1 kg/kg

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

### Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): EUSES -model werd gebruikt.

<b>Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )</b>	PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal: $5.45 \times 10^{-16}$ mg/m <sup>3</sup>
<b>Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )</b>	Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: $1.49 \times 10^{-4}$ mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: $5.97 \times 10^{-5}$ mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: $1.49 \times 10^{-4}$ mg/l
<b>Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.
<b>Milieu:</b>	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	
<b>Lokaal Zoetwater ( mg/l )</b>	Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: $1.59 \times 10^{-2}$ mg/l Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: $1.59 \times 10^{-2}$ mg/l Zoetwatersediment / Tijdens emissie: $2.71 \times 10^{-1}$ mg/kg wwt		
<b>Lokaal Bodem</b>	Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: $3.02 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: $9.89 \times 10^{-3}$ mg/kg wwt Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: $3.95 \times 10^{-3}$ mg/kg wwt		
<b>Lokaal Zeewater ( mg/l )</b>	Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: $1.48 \times 10^{-3}$ mg/l Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: $1.48 \times 10^{-3}$ mg/l Zeewatersediment / Tijdens emissie: $2.53 \times 10^{-2}$ mg/kg wwt		

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

93/124



## Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:

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

Milieu	Niet beschikbaar.
Gezondheid	Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging -  
Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie  
datum

^(ES Revision date)

94/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	Stof met één bestanddeel
<b>Code</b>	0432768
<b>Productnaam</b>	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

<b>Korte titel van het blootstellingsscenario</b>	Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel
<b>Lijst van gebruiksoomschrijvingen</b>	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Productie van citroenzuur - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> Als zodanig</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU08</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC01</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC19</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> Niet van toepassing.</p>

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b>	1
<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	Algemene omschrijving: Gebruik als een intermediair: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten).
<b>Extra informatie</b>	Industriële toepassing.
<b>Beoordelingsmethode</b>	Zie paragraaf 3

## Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Vervaardiging van stoffen

Vervaardiging van stoffen

<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	100 000 Ton/jaar
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	10 000
<b>Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt</b>	30 000 kg/dag
<b>Jaarlijks tonnage van de locatie</b>	10 000
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	Emissiedagen 350 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	900
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	1000
<b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	0 kg/kg

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

**95/124**

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)**

0.0001 kg/kg

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:**

Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.  
Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling

**Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Geen.

**Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 10000000 L/dag

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Niet van toepassing.

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel.  
hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**96/124**

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu**

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Vervaardiging van stoffen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):**

EUSES -model werd gebruikt.

**Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )**

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal : 3.50x10<sup>-16</sup> mg/m<sup>3</sup>

**Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )**

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.12x10<sup>-4</sup> mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 4.48x10<sup>-5</sup> mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.12x10<sup>-4</sup> mg/l

**Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Milieu:**

**PEC**

**PNEC**

**Lokaal Zoetwater ( mg/l )**

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 0.0153 mg/l

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 0.0153 mg/l

Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 0.261 mg/kg ww

**Lokaal Bodem**

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 0.0227 mg/kg ww

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 7.43x10<sup>-3</sup> mg/kg ww

Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 2.97x10<sup>-3</sup> mg/kg ww

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**98/124**

**Lokaal Zeewater ( mg/l )**

Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 1.80x10<sup>-3</sup> mg/l  
Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 1.78x10<sup>-3</sup> mg/l  
Zeewatersediment / Tijdens emissie: 0.0307 mg/kg ww

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Zonder plaatselijke afzuiging

**Werknemers:****Schatting van de blootstelling****DNEL****Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )**

0.001 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )**

0.3 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: **Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

**Werknemers:****Schatting van de blootstelling****DNEL****Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )**

0.01 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )**

0.14 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: **Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

**Werknemers:****Schatting van de blootstelling****DNEL****Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )**

0.01 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )**

0.03 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

**Werknemers:****Schatting van de blootstelling****DNEL****Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )**

0.36 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )**

0.69 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: **Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

**Werknemers:****Schatting van de blootstelling****DNEL****Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )**

0.18 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )**

0.69 mg/kg/dag(en)

**Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario****Citric Acid Monohydrate, Granular****Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel****Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**99/124**

**Milieu**

Niet beschikbaar.

**Gezondheid**

Niet beschikbaar.

***Citric Acid Monohydrate, Granular***

***Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel***

**Datum van uitgave/Revisie  
datum**

^(ES Revision date)

**100/124**

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	Stof met één bestanddeel
<b>Code</b>	0432768
<b>Productnaam</b>	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

<b>Korte titel van het blootstellingsscenario</b>	Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel
<b>Lijst van gebruiksoomschrijvingen</b>	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik in textiel - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC22</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU05</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC04</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC20, PC23, PC34</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC05, AC06</p>

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b>	10
<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	Algemene omschrijving: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen. Vervaardiging van textiel, leer en bont.
<b>Extra informatie</b>	Industriële toepassing.
<b>Beoordelingsmethode</b>	Zie paragraaf 3

### Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

##### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

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

<b>Producteigenschappen:</b>	Makkelijk biologisch afbreekbaar
<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	300 Ton/jaar
<b>Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt</b>	40%
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	120
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	300
<b>In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	0 kg/kg
<b>In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)</b>	1 kg/kg

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

**101/124**



## Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:

### Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

#### Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

### Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

### Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.  
Afvalwaterbehandeling:: Geen specifieke gegevens. Al het verontreinigde afvalwater moet worden verwerkt in een industriële of gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie die zowel voorziet in primaire als secundaire behandelingen.

Geen.

Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading:: 2000000 L/dag

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

### Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

#### Producteigenschappen:

Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen.  
Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer.  
Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.

#### Fysische toestand:

Vast/waterige preparaten

#### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 300

#### Ventilatiebeheersmaatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aerosolvorming of opbouw van dampen.

## Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Advies inzake algemene arbeidshygiëne:

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

### Persoonlijke bescherming:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel.  
hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

#### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

#### Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

#### Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )

Niet beschikbaar.

#### Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )

PEC, milieu, lucht, continu:  
Jaarlijks gemiddelde / Totaal:  
: 1.56x10<sup>-15</sup> mg/m<sup>3</sup>

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

102/124

<b>Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )</b>	Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 2.91x10 <sup>-3</sup> mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 1.16x10 <sup>-3</sup> mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 2.91x10 <sup>-3</sup> mg/l
<b>Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.	<b>Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )</b>	Niet beschikbaar.
<b>Milieu:</b>	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	
<b>Lokaal Zoetwater ( mg/l )</b>	Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 2.92x10 <sup>-2</sup> mg/l Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 2.67x10 <sup>-2</sup> mg/l Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 4.98x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt		
<b>Lokaal Bodem</b>	Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 5.87x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 1.93x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 7.70x10 <sup>-2</sup> mg/kg wwt		
<b>Lokaal Zeewater ( mg/l )</b>	Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 1.01x10 <sup>-1</sup> mg/l Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 8.35x10 <sup>-2</sup> mg/l Zeewatersediment / Tijdens emissie: 1.73 mg/kg wwt		

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). / Zonder plaatselijke afzuiging

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

<b>Milieu</b>	Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

103/124

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik als een intermediair - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> Als zodanig</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU08, SU09</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC06a</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC19</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> Niet van toepassing.</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	2
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Gebruik als een intermediair: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten). Vervaardiging van fijnere chemische stoffen.
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

### Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Producteigenschappen:	Tussenproducten
Gebruikte hoeveelheden:	100 000 Ton/jaar
Tonnage van regionaal gebruik	3 000
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt	10 000 kg/dag
Jaarlijks tonnage van de locatie	3 000
Frequentie en duur van gebruik:	
Emissiedagen	Emissiedagen 300 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	Standaard: 40
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0 kg/kg

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

104/124

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** 0.007 kg/kg

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:**

Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.  
Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling

**Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Geen.

**Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie**

10,000 m<sup>3</sup>/d

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Niet van toepassing.

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel.  
hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

105/124

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van één hand (240 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

**Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer****Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 90%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

106/124

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal

**Fysische toestand:**

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Stofmasker. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. hantering van grote hoeveelheden: ademhalingsuitrusting met luchttoevoer

## Sectie 3: Schatting van de blootstelling

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu**

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):**

EUSES -model werd gebruikt.

**Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )**

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal: 5.45x10<sup>-16</sup> mg/m<sup>3</sup>

**Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )**

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 0.000203 mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 0.0000813 mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 0.000203 mg/l

**Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Milieu:**

**PEC**

**PNEC**

**Lokaal Zoetwater ( mg/l )**

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 0.0154 mg/l

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 0.0154 mg/l

Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 0.263 mg/kg ww

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**107/124**

**Lokaal Bodem**

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 0.0411 mg/kg wwt  
 Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 0.0135 mg/kg wwt  
 Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 0.00539 mg/kg wwt

**Lokaal Zeewater ( mg/l )**

Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 0.0084 mg/l  
 Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 0.00716 mg/l  
 Zeewatersediment / Tijdens emissie: 0.144 mg/kg wwt

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Zonder plaatselijke afzuiging

**Werknemers:** **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

**Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )** 0.001 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )** 0.3 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: **Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Met plaatselijke afzuiging

**Werknemers:** **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

**Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )** 0.01 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )** 0.14 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: **Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Met plaatselijke afzuiging

**Werknemers:** **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

**Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )** 0.01 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )** 0.03 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Met plaatselijke afzuiging

**Werknemers:** **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

**Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )** 0.36 mg/kg/dag(en)

**Dermaal ( mg/kg/dag )** 0.69 mg/kg/dag(en)

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers**

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: **Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). Met plaatselijke afzuiging

**Werknemers:** **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

**Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )** 0.18 mg/kg/dag(en)

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**108/124**

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

<b>Milieu</b>	Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	Niet beschikbaar.



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel
Lijst van gebruiksomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Voor industrieel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC02, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> Als zodanig, In een mengsel</p> <p><b>Gebruikssector:</b> SU03</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC08, AC35</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	5
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Industrieel gebruik / Luchtverfrissers. PC06 Auto-onderhoudsproducten*** . Parfums, geurmiddelen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Wateronthardingsmiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

### Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen:	Makkelijk biologisch afbreekbaar
Gebruikte hoeveelheden:	100 000 Ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt	10%
Tonnage van regionaal gebruik	10 000 Ton/jaar
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt	200,000 kg/dag
Jaarlijks tonnage van de locatie	10 kg/dag
Frequentie en duur van gebruik:	
Emissiedagen	365 dagen per jaar
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

110/124

**In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** 0 kg/kg

**In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)** 1 kg/kg

**Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken:**

Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.  
Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling

**Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Geen.

**Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 2000000 L/dag

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen:**

Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.  
Slib terugwinnen.: Meststof.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

111/124

<b>Fysische toestand:</b>	Granulaire vaste stof. /waterige preparaten
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	Emissiedagen 365 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen:</b>	Zonder plaatselijke afzuiging
<b>Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne:</b>	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.
<b>Persoonlijke bescherming:</b>	Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Spuiten in industriële omgevingen en applicaties**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) / PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*  
/ Vluchtigheid: hoog

**Concentratie van de stof in het product:** Concentratie >25%

**Fysische toestand:** Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 365  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: 2 Handen (1500 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

**Concentratie van de stof in het product:** Concentratie >25%

**Fysische toestand:** Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 365  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: 2 Handen (960 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

112/124

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:** Concentratie >25%

**Fysische toestand:** Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 365  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:** Concentratie >25%

**Fysische toestand:** Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 365  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:** Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:** Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:** Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:** Concentratie >25%

**Fysische toestand:** Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:** Emissiedagen 365  
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel*

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

113/124

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: 2 Handen (960 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

**Concentratie van de stof in het product:**

Vluchtigheid: laag

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

**Persoonlijke bescherming:**

Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

## **Sectie 3: Schatting van de blootstelling**

### **Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu**

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):**

EUSES -model werd gebruikt.

**Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )**

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal: 1.3x10<sup>-15</sup> mg/m<sup>3</sup>

**Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )**

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.99x10<sup>-3</sup> mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 7.95x10<sup>-4</sup> mg/l  
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.99x10<sup>-3</sup> mg/l

**Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Milieu:**

**PEC**

**PNEC**

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**114/124**

<b>Lokaal Zoetwater ( mg/l )</b>	Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 2.48x10 <sup>-2</sup> mg/l Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 2.48x10 <sup>-2</sup> mg/l Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 4.23x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt
<b>Lokaal Bodem</b>	Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 4.02x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 1.32x10 <sup>-1</sup> mg/kg wwt Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 5.27x10 <sup>-2</sup> mg/kg wwt
<b>Lokaal Zeewater ( mg/l )</b>	Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 2.37x10 <sup>-3</sup> mg/l Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 2.37x10 <sup>-3</sup> mg/l Zeewatersediment / Tijdens emissie: 4.05x10 <sup>-2</sup> mg/kg wwt

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: **Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: **Spuiten in industriële omgevingen en applicaties**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
<b>Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )</b>	0.71 mg/kg/dag(en)	
<b>Dermaal ( mg/kg/dag )</b>	2.14 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: **Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
<b>Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )</b>	0.07 mg/kg/dag(en)	
<b>Dermaal ( mg/kg/dag )</b>	13.7 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: **Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
<b>Inademing ( mg/m<sup>3</sup> )</b>	0.014 mg/kg/dag(en)	
<b>Dermaal ( mg/kg/dag )</b>	6.9 mg/kg/dag(en)	

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**      ^ (ES Revision date)

**115/124**

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.01 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	6.9 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	27.4 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	13.7 mg/kg/dag(en)	

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

Milieu	Niet beschikbaar.
Gezondheid	Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

116/124



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	0432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

### Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p><b>Naam geïdentificeerd gebruik:</b> Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel gebruik</p> <p><b>Proces Categorie:</b> PROC01, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19</p> <p><b>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:</b> In een mengsel</p> <p><b>Gebruikssector:</b> Niet van toepassing.</p> <p><b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:</b> Nee.</p> <p><b>Milieu Vrijgave Categorie:</b> ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Marktsector per soort chemisch product:</b> PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p><b>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:</b> AC08, AC35</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	5
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Professioneel gebruik / Luchtverfrissers. PC06 Auto-onderhoudsproducten*** . Parfums, geurmiddelen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Wateronthardingsmiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
Extra informatie	Professionele toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie paragraaf 3

### Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van milieublootstelling

##### Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

<b>Producteigenschappen:</b>	Makkelijk biologisch afbreekbaar
<b>Gebruikte hoeveelheden:</b>	100 000 Ton/jaar
<b>Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt</b>	10%
<b>Tonnage van regionaal gebruik</b>	10 000 Ton/jaar
<b>Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt</b>	200,000 kg/dag
<b>Jaarlijks tonnage van de locatie</b>	10 kg/dag
<b>Frequentie en duur van gebruik:</b>	
<b>Emissiedagen</b>	365 dagen per jaar
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen  
- Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

117/124



## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

### Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

### Concentratie van de stof in het product:

Concentratie >25%

### Fysische toestand:

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

### Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

### Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

### Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Niet van toepassing.

### Ventilatiebeheersmaatregelen:

Zonder plaatselijke afzuiging

## Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

### Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

### Concentratie van de stof in het product:

Concentratie >25%

### Fysische toestand:

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

### Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

### Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

### Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Niet van toepassing.

### Ventilatiebeheersmaatregelen:

Zonder plaatselijke afzuiging

## Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

118/124

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

### Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

### Concentratie van de stof in het product:

Concentratie >25%

### Fysische toestand:

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

### Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*)

)

### Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Huidcontact: 2 Handen (960 cm<sup>2</sup>)

### Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

### Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:

Niet van toepassing.

### Ventilatiebeheersmaatregelen:

Zonder plaatselijke afzuiging

## Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

### Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

### Concentratie van de stof in het product:

Concentratie >25%

### Fysische toestand:

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

### Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

### Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*)

)

### Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm<sup>2</sup>)

### Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum

^(ES Revision date)

119/124

**Technische omstandigheden en maatregelen** Niet van toepassing.

**ter beheersing van verspreiding vanuit bron**

**naar werknemer:**

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Zonder plaatselijke afzuiging

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

### **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: 2 Handen (960 cm<sup>2</sup>)

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:**

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:**

Niet van toepassing.

**Ventilatiebeheersmaatregelen:** Zonder plaatselijke afzuiging

## **Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

### **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: 2 Handen (1500 cm<sup>2</sup>)

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

120/124

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:**

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:**

Niet van toepassing.

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:**

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:**

Niet van toepassing.

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

## **Sectie 2.2 Beheersing van blootstelling van werknemer**

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m<sup>3</sup>/d

**Producteigenschappen:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

Vluchtigheid: laag

**Concentratie van de stof in het product:**

Concentratie >25%

**Fysische toestand:**

Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 kg/dag

**Frequentie en duur van gebruik:**

Emissiedagen 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Wasmiddelen en vaatwasmiddelen)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (PC06 Auto-onderhoudsproducten\*\*\*

)

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

**121/124**

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:**

Huidcontact: Beide handen en onderarmen (1980 cm<sup>2</sup>)

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers:**

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.  
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer:**

Niet van toepassing.

**Ventilatiebeheersmaatregelen:**

Zonder plaatselijke afzuiging

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

### Sectie 3: Schatting van de blootstelling

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Algemene blootstellingen

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):**

EUSES -model werd gebruikt.

**Aantal vrijgaven per jaar ( dagen per jaar )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar lucht ( kg/dag )**

Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar afvalwater ( kg/dag )**

Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Lokaal Gebruikte hoeveelheden ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Plaatselijke uitstoot naar grond ( kg/dag )**

Niet beschikbaar.

**Milieu:**

**PEC**

**PNEC**

**Lokaal Zoetwater ( mg/l )**

Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Lokaal Bodem**

Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

**Lokaal Zeewater ( mg/l )**

Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

**Schatting van de blootstelling:**

Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

**Citric Acid Monohydrate, Granular**

**Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel**

**Datum van uitgave/Revisie datum**

^(ES Revision date)

122/124

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	13.7 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	6.86 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Met roller of kwast aanbrengen van lijm en andere coatings

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	27.4 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.14 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	107 mg/kg/dag(en)	

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Schatting van de blootstelling: Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

<b>Werknemers:</b>	<b>Schatting van de blootstelling</b>	<b>DNEL</b>
Inademing ( mg/m <sup>3</sup> )	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal ( mg/kg/dag )	141 mg/kg/dag(en)	

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

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen  
- Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie datum      ^ (ES Revision date)

123/124

Milieu

Niet beschikbaar.

Gezondheid

Niet beschikbaar.

*Citric Acid Monohydrate, Granular*

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen  
- Professioneel*

Datum van uitgave/Revisie  
datum

^(ES Revision date)

124/124

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO