

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	PetroSA

CAS nummer : 5949-29-1

Productcode : 432768

Productbeschrijving : Niet beschikbaar.

Producttype : Poeder.

Overige middelen ter identificatie : 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1); citric acid; Citric acid monohydrat; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, 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 : Gebruikerstoepassingen, 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 als 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
 Gebruik in textiel - Voor industrieel gebruik
 Gebruik in de olie-industrie - Voor industrieel gebruik
 Gebruik in waterbehandeling - Voor industrieel gebruik
 Gebruik als een tussenproduct - Voor industrieel gebruik
 Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Voor industrieel gebruik
 Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen
 Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Consumentengebruik

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

1/105

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

1.3 Details betreffende de verstrekker 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 : +32-16-806408
Openingstijden : Openingstijden

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) 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

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 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Draag oog- of gelaatsbescherming: Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : 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.

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Neen.

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

2/105

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Neen.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Fijne stofwolven 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

Stof/preparaat : 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 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	Eye Irrit. 2, H319 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[A]

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 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.
- 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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, 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** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

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. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als 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 verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen 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. Op zichzelf staande ademhalingsapparatuur moet gebruikt worden om inademing van het product te voorkomen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- 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, beschermde uitrusting 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 gevaregebied. 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".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : 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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering. 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 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. binnegaat. 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 rechtstreeks 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. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : 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 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. >8 uren (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.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoelstel 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.
Geurdrempel	: Niet beschikbaar.
pH	: 2.2 bij g/l: 7
Smeltpunt/vriespunt	: 100°C
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet ontvlambaar.
Verbrandingstijd	: Niet beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet beschikbaar.
Dampspanning	: < 0.001 hPa bij 25°C
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.542 g/cm ³ bij °C:18
Oplosbaarheid	: methanol: 1,970 g/kg (19°C) Ether.: 21.7 g/kg Chloroform.: 0.07 g/kg Water: 1000 g/l (25°C)
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: -1.67
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Stof Klasse: St(H)1
Oxyderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

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

Geen aanvullende informatie.

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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.4 Te vermijden omstandigheden : Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische 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
Citric acid, monohydrate	LD50 Oraal	Muis	5400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Citric acid, monohydrate	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 veroorzakend**Conclusie/Samenvatting**

Ademhaling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Product-/ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Citric acid, monohydrate	-	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

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

Carcinogeniciteit

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

Toxiciteit voor de voortplanting

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

Teratogeniciteit

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

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (enkele blootstelling)

Niet beschikbaar.

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (herhaalde blootstelling)

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

9/105

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

Gevaar voor aspiratie

Niet beschikbaar.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Te verwachten opnameroutes:Dermaal.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

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

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende 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
Citric acid, monohydrate	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	1200 mg/kg	2 jaren

- Conclusie/Samenvatting Algemeen** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk
- Carcinogeniciteit** : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.
- 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
Citric acid, monohydrate	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
Citric acid, monohydrate	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Citric acid, monohydrate	-1.67	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Neen.

zPzB : Neen.

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 Blootstellingscenario('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. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. 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.

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

Verpakking

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

11/105

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 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 recycleren 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/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Extra informatie	-	-	-	-

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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](#)

[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.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritair stoffen : Niet vermeld

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

12/105

RUBRIEK 15: Regelgeving

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : {11} Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen : Niet vermeld

Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen : Niet vermeld

Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen : Niet vermeld

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

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]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : 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

Datum van uitgave/ Revisie datum : 5 april 2012

Datum vorige uitgave : 25 juli 2011

Versie : 5.01

Datum van uitgave/Revisie datum : 5 april 2012

13/105

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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Verbruiker
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik voor persoonlijke verzorging - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU20
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 het gebruik : 365
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 900
 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 1000
Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 10%
 Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar): 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
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval : Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming.
 Slib terugwinnen.: Meststof.

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Verbruiker

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

15/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****Website:** : Niet van toepassing.**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Zie de schatting van de beroepsgebonden milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Niet beschikbaar.**Schatting van de blootstelling** : Niet van toepassing.**Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt****Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.**Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in de landbouw - Verbruiker
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de landbouw - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU01
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

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 Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen
Extra informatie : Consumententoepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.
Gebruikte hoeveelheden : 1500 Ton/jaar
Frequentie en duur van het gebruik : Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.
Fysische toestand : Vloeistof.
 Granulaire vaste stof.
Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
 Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsadviezen aan consumenten : Niet van toepassing.

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik in de landbouw - Verbruiker

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

17/105

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik voor constructietoepassingen - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU02a, SU02b, SU10, SU19
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd.
Gebruikte hoeveelheden : 1500 Ton/jaar
Frequentie en duur van het gebruik : Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen Bouw- en constructiematerialen voor gebruik binnenshuis: wandconstructiemateriaal, keramisch, metalen, kunststof en houten constructiemateriaal, isolatiemateriaal Bouw- en constructiematerialen voor gebruik buitenshuis: wandconstructiemateriaal, weggoppervlakmateriaal, keramisch, metalen, kunststof en houten constructiemateriaal, isolatiemateriaal

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

Fysische toestand : Vloeistof.
Granulaire vaste stof.

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Verbruiker

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

19/105

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsadviezen aan consumenten : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU21
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

Nummer van het blootstellingsscenario : 17

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

Extra informatie : Consumententoepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
Fysische toestand : Vloeistof.
 Granulaire vaste stof.

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
 Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsadviezen aan consumenten : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik in medische toestellen- Verbruiker

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

21/105

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website:	: Niet van toepassing.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in verven en coatings - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU17, SU18, SU19, SU21
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

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: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik Vervaardiging van meubelen Bouwnijverheid Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Extra informatie : Consumententoepassing. / Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners 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 het gebruik : Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners Inkt en toners Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Fysische toestand : Vloeistof.
Granulaire vaste stof.

Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de 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)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in de fotografie - Verbruiker
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in de fotografie - Consumentengebruik
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU20
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 :

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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Milieukundige maatregelen: Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Fotochemische producten
Gebruikte hoeveelheden : 200 Ton/jaar

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

Risicobeheersmaatregelen (consument): Niet van toepassing.

Producteigenschappen : Fotochemische producten
Fysische toestand : Vloeistof.
 Granulaire vaste stof.
Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
 Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsadviezen aan consumenten : Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website:	: Niet van toepassing.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: Geen specifiek gevaar. Niet van toepassing.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Verbruiker
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Consumentengebruik Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel Sector van eindgebruik: Niet van toepassing. Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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	:

Nummer van het blootstellingsscenario	: 5
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Algemene omschrijving: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden) / Luchtverfrissers. Autoverzorgingsproducten***. 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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 het gebruik	: 365
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100
Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 10% Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar): 10 000Ton/jaar Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 200 Ton/jaar Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar):: 10 kg/dag Fractie van hoofdbron in lokaal milieu: 0.0005
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval	: Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Verbruiker

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

27/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van consument voor 0: Algemene blootstellingen

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

Producteigenschappen	: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Autoverzorgingsproducten***.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Concentratie >25%
Fysische toestand	: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Huidcontact: 960 cm2
Overige bekende operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	: vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole. Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Verbruikers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling : Niet van toepassing.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.
Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik als laboratoriumreagens - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik als laboratoriumreagens - Voor industrieel gebruik Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel Sector van eindgebruik: Niet van toepassing. Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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

Nummer van het blootstellingsscenario	: 13
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Algemene omschrijving: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving / Antivries- en ontdooimiddelen. Warmtetransportvloeistoffen. Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.
Extra informatie	: Industriële toepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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, 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

29/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 aerosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

- 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 en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

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

Aanvullende werkwijzen naast 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	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in de landbouw - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van 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 Sector van eindgebruik: SU01 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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 Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen
Extra informatie	: Industriële toepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik als laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

Producteigenschappen	: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.
Gebruikte hoeveelheden	: 1500 Ton/jaar
Frequentie en duur van het 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.

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

31/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik als laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

Producteigenschappen	: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.
Fysische toestand	: waterige preparaten
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de 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% $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/dag}$

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

32/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in de landbouw - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van 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 Sector van eindgebruik: SU01 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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 Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen
Extra informatie	: Industriële toepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik als laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

Producteigenschappen	: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.
Gebruikte hoeveelheden	: 1500 Ton/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	: Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar
Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem	: Niet van toepassing.

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

33/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren. Gebruik als laboratoriumreagens. Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

Producteigenschappen : Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen). Meststoffen. Tuin- en gazonpreparaten, inclusief meststoffen.

Fysische toestand : Vloeistof.
Granulaire vaste stof.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

34/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik voor constructietoepassingen - Voor industrieel 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 Sector van eindgebruik: SU02a, SU02b, SU10, SU19 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. Milieu Vrijgave Categorie: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a Marktsector per soort chemisch product: Niet van toepassing. 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: Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd: 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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Behandelen van voorwerpen door onderdompelen 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	: Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd.
Gebruikte hoeveelheden	: 1500 Ton/jaar
Frequentie en duur van het 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

35/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Behandelen van voorwerpen door onderdompelen 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	: Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
Fysische toestand	: waterige preparaten
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aerosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de 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: $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/dag}$

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

36/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik voor constructietoepassingen - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van 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 Sector van eindgebruik: SU02a, SU10, SU19 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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: Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd: 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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Productie van preparaten* of voorwerpen door tabletteren, 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	: Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd.
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 het gebruik	: Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

37/105

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem : Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. Behandelen van voorwerpen door onderdompelen 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 : Bouw- en constructiematerialen, niet elders genoemd.

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

Fysische toestand : Vloeistof.
Granulaire vaste stof.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

38/105

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
 Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in medische toestellen - Industrieel
 Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Voor industrieel gebruik
Proces Categorie: PROC01
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU20
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 aerosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

40/105

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 en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
 Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in medische toestellen - Professioneel
 Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in medische toestellen - Professioneel gebruik
Proces Categorie: PROC01
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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
 Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem : Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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.
 Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
 Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

42/105

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in metaaloppervlaktebehandeling - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van 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 Sector van eindgebruik: SU14, SU15, SU16, SU17 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 een industriële omgeving. 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. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen.	
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
Datum van uitgave/Revisie datum	: ES Revision date) 44/105

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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 een industriële omgeving. 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. Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen.

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 aerosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

45/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in verven en coatings - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van 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 Sector van eindgebruik: SU17, SU18, SU19 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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: Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. 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. / Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen	
Spuiten in een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. 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	: Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. 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 het 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

46/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. 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 : Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.

Fysische toestand : waterige preparaten

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

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de 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:
 $200 \times (40/10) / 365 = 2.2 \text{ kg/dag (regionaal afvalwater)}$
 $2.2 \times (260/40) = 14.3 \text{ kg/dag (continentaal afvalwater)}$

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

47/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Code : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in verven en coatings - Professioneel gebruik
Proces Categorie: PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Sector van eindgebruik: SU17, SU18, SU19
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Marktsector per soort chemisch product: PC09a, PC09b, 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:
 Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. 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: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden).

Extra informatie : Professionele toepassing. / Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. 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 : Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. 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 het gebruik : Continu vrijkomen.: 365 dagen per jaar

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

48/105

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem : Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Algemene blootstellingen

Spuiten in een industriële omgeving. 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. Spuiten buiten industriële omgevingen. 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 : Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. Inkt en toners. Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen.

Fysische toestand : Vloeistof.
Granulaire vaste stof.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer : vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen : Niet van toepassing.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet beschikbaar.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Niet beschikbaar.

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

49/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: Stof met één bestanddeel
Code	: 432768
Productnaam	: Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	: Citrique - Gebruik in papier - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	: Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik in papier - Voor industrieel gebruik Proces Categorie: PROC05, PROC08a Sector van eindgebruik: SU06b Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen. 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 pulp, papier en papierwaren. Vervaardiging van hout en houtproducten.
Extra informatie	: Industriële toepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 het gebruik	: Continu vrijkomen.: 300 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 blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 aerosolvorming of opbouw van dampen.

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

50/105

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: Standaard: 10 papiermolens/enkele regio / 2% maximaal verlies: $100 \text{ t} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.02 / 300 = 6.7 \text{ kg/dag}$ In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 67 kg/dag

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
 Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in de fotografie - Professioneel
 Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van 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
Sector van eindgebruik: SU20
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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 blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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
 Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem : Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

52/105

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole. Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website:	: Niet van toepassing.
-----------------	------------------------

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

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

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
---------------	---------------------

Gezondheid	: Niet beschikbaar.
-------------------	---------------------

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Citrique - Gebruik in polymeren en kunststoffen - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van 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
Sector van eindgebruik: SU11, SU12
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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

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

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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.

Producteigenschappen : Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Gebruikte hoeveelheden : 200 Ton/jaar
Frequentie en duur van het gebruik : Continu vrijkomen.: 300 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.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

54/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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.

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

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: 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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

55/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Code : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

56/105

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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.
Fysische toestand	: waterige preparaten
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling	: In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 100 t x 1000 kg/t / 365 = 274 kg/dag (regionaal oppervlaktewater) 900 t x 1000 kg/t / 365 = 2470 kg/dag (continentaal oppervlaktewater)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast 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 : 432768
Productnaam : Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van 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
Sector van eindgebruik: SU14, SU15, SU16, SU17
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
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, uitlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen.
 Metaalbewerkingsvloeistoffen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Chemische stoffen voor de waterzuivering.

Extra informatie : Industriële toepassing.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 een industriële omgeving. 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. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik. Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

58/105

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 blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 een industriële omgeving. 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. Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten. Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces. Invetten onder hoogenergetische omstandigheden. Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik. Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen.

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 aerosolvorming of opbouw van dampen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

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 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de 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)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 0: Algemene blootstellingen

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

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : ES Revision date)

59/105

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof met één bestanddeel
Code	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

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

Nummer van het blootstellingsscenario	3
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	<p>Algemene omschrijving:</p> <p>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. Luchtverfrissers. Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. 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 sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal / Vluchtigheid: hoog
Fysische toestand:	Kristallijne vaste stof. / Poeder.
Frequentie en duur van het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 300 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:	Huidcontact: Palm van één hand (240 cm ²)
Ventilatiebeheersmaatregelen:	Niet van toepassing.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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)

60/105

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: **Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: **Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van één hand (240 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Spuiten in een industriële omgeving

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (1500 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (960 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: **Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: **Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 10: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 11: Gebruik als laboratoriumreagens

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van één hand (240 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 12: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (1900 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen:	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. Luchtverfrissers. Coating en verf, plamuur, stopverf, verdunners. Meststoffen. Inkt en toners. Fotochemische producten. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten.
Gebruikte hoeveelheden:	150 000 Ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt:	6 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar):	15 000
Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar):	20
Frequentie en duur van het gebruik:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	Emissiedagen (dagen/jaar): 300 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag > 4 uren
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, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem:	Voorbehandeling van afvalwater: Ja. Afvalwaterbehandeling: Geen specifieke gegevens.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie:	Externe behandeling van afval: Ja, is van toepassing.
Aangenomen stroom in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m³/d):	Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 10000000 L/dag
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval:	Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:	Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	EUSES -model werd gebruikt.	
Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)	Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)	PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 1.4x10 ⁻¹⁵ mg/m ³
Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron	Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)	Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 5.23x10 ⁻⁴ mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 2.09x10 ⁻⁴ mg/l

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Formulering van citroenzuur in preparaten - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

65/105

Resulterende PEC,
lokaal, water (mg/l):
grondwater onder
agrarische grond:
5.23x10⁻⁴ mg/l

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

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

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 wwt

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt. zonder plaatselijke afzuiging

Werknemers:

Schatting van de blootstelling DNEL

Inademing (mg/m³)

0.0014
mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.34 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.014	
Dermaal (mg/kg/day)	mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)	0.14 mg/kg/dag(en)	

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.014	
Dermaal (mg/kg/day)	mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)	0.034	
	mg/kg/dag(en)	

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	1.37 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Spuiten in een industriële omgeving

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	1.43 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	4.29 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

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

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 12: Gebruik als laboratoriumreagens

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:**Schatting van de blootstelling** **DNEL****Inademing (mg/m³)**0.071
mg/kg/dag(en)**Dermaal (mg/kg/day)**0.034
mg/kg/dag(en)**Totaal (mg/kg/day)****Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 13: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:**Schatting van de blootstelling** **DNEL****Inademing (mg/m³)**0.0071
mg/kg/dag(en)**Dermaal (mg/kg/day)**

14.1 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)**Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario****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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik voor persoonlijke verzorging - Voor industrieel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC10, PROC11, PROC19</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel</p> <p>Sector van eindgebruik: SU20</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC08a, ERC11a</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC02, PC39</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: 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 sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

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

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

70/105

1 kg/kg

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

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:

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

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)

Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 5.45×10^{-16} mg/m³

Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.49×10^{-4} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 5.97×10^{-5} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.49×10^{-4} mg/l

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

Lokaal Zoetwater (mg/l)

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 1.59×10^{-2} mg/l

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 1.59×10^{-2} mg/l

Lokaal Bodem

Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 2.71×10^{-1} mg/kg ww

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 3.02×10^{-2} mg/kg ww

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 9.89×10^{-3} mg/kg ww

Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 3.95×10^{-3} mg/kg ww

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

71/105

Lokaal Zeewater (mg/l)

Zeewater / Tijdens
emissie / Opgelost:
1.48x10⁻³ mg/l
Zeewater / Jaarlijks
gemiddelde / Opgelost:
1.48x10⁻³ mg/l
Zeewatersediment /
Tijdens emissie: 2.53x10⁻
2 mg/kg wwt

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)		
Dermaal (mg/kg/day)		
Totaal (mg/kg/day)		
Schatting van de blootstelling (Comments)	Niet van toepassing.	

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

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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC10, PROC11, PROC19</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel</p> <p>Sector van eindgebruik: SU20</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC08a, ERC11a</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC02, PC39</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: 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 sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Algemene blootstellingen

Gebruik voor persoonlijke verzorging: REACH vrijstellingsstatus

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Gebruikte hoeveelheden: 7 500 000 Ton/jaar

Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 10%

Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar): 750 000

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 7500 Ton/jaar

Frequentie en duur van het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 900

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 1000

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0 kg/kg

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

73/105

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

1 kg/kg

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:

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

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)

Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 5.45×10^{-16} mg/m³

Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.49×10^{-4} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 5.97×10^{-5} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.49×10^{-4} mg/l

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

Lokaal Zoetwater (mg/l)

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 1.59×10^{-2} mg/l

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 1.59×10^{-2} mg/l

Lokaal Bodem

Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 2.71×10^{-1} mg/kg wwt

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 3.02×10^{-2} mg/kg wwt

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 9.89×10^{-3} mg/kg wwt
Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 3.95×10^{-3} mg/kg wwt

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik voor persoonlijke verzorging - Professioneel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

74/105

Lokaal Zeewater (mg/l)

Zeewater / Tijdens
emissie / Opgelost:
1.48x10⁻³ mg/l
Zeewater / Jaarlijks
gemiddelde / Opgelost:
1.48x10⁻³ mg/l
Zeewatersediment /
Tijdens emissie: 2.53x10⁻
2 mg/kg ww

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)		
Dermaal (mg/kg/day)		
Totaal (mg/kg/day)		
Schatting van de blootstelling (Comments)	Niet van toepassing.	

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

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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Productie van citroenzuur - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Productie van citroenzuur - Voor industrieel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig</p> <p>Sector van eindgebruik: SU08</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC01</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC19</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	1
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Gebruik als een tussenproduct: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten).
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal
Fysische toestand:	Kristallijne vaste stof. / Poeder.
Frequentie en duur van het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 350 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:	Huidcontact: Palm van één hand (240 cm ²)
Ventilatiebeheersmaatregelen:	Niet van toepassing.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 350
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 350
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van één hand (240 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 350
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen:

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

Producteigenschappen:

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

Fysische toestand:

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen:

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: **Vervaardiging van stoffen**

Vervaardiging van stoffen

Gebruikte hoeveelheden:

100 000 Ton/jaar

Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar): 10 000

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 30 000 kg/dag

Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar): 10 000

Frequentie en duur van het gebruik:**Emissiedagen (dagen/jaar):**

Emissiedagen (dagen/jaar): 350

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 900

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 1000

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): 0.0001 kg/kg

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies en emissies naar de bodem:	Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties. Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie:	Geen.
Aangenomen stroom in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d):	Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 10000000 L/dag
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval:	Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:	Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Vervaardiging van stoffen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)

Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 3.50×10^{-16} mg/m³

Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.12×10^{-4} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 4.48×10^{-5} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.12×10^{-4} mg/l

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

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
wwt
Gemiddeld in
landbouwgrond: Totaal. /
180 dagen: 7.43x10-
3 mg/kg wwt
Gemiddeld in grasland:
Totaal. / 180 dagen:
2.97x10-3 mg/kg wwt

Lokaal Zeewater (mg/l)

Zeewater / Tijdens
emissie / Opgelost:
1.80x10-3 mg/l
Zeewater / Jaarlijks
gemiddelde / Opgelost:
1.78x10-3 mg/l
Zeewatersediment /
Tijdens emissie:
0.0307 mg/kg wwt

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt. zonder plaatselijke afzuiging

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.001
mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.3 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.01 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.14 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.01 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.03 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.18 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

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

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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik in textiel - Voor industrieel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC22</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel</p> <p>Sector van eindgebruik: SU05</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC04</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC20, PC23, PC34</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: AC05, AC06</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	10
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	<p>Algemene omschrijving:</p> <p>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.</p>
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Algemene blootstellingen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/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 het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Ventilatiebeheersmaatregelen:	Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

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

Producteigenschappen:	Makkelijk biologisch afbreekbaar
Gebruikte hoeveelheden:	300 Ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt:	40%
Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar):	120
Frequentie en duur van het gebruik:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
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, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies en emissies naar de bodem:	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.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie:	Geen.
Aangenomen stroom in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d):	Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading:: 2000000 L/dag
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval:	Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:	Vast afval.: Kan gestort of verbrand worden, indien dit in overeenstemming is met de lokale wetgeving betreffende afvalverwerking en milieubescherming. Slib terugwinnen.: Meststof.

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	EUSES -model werd gebruikt.	
Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)	Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)	PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 1.56x10-15 mg/m ³
Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron	Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)	Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 2.91x10-3 mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 1.16x10-3 mg/l Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l):

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik in textiel - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

83/105

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)	Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)
Milieu:	PEC PNEC
STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)	
Lokaal Zoetwater (mg/l)	Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 2.92x10 ⁻² mg/l
	Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 2.67x10 ⁻² mg/l Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 4.98x10 ⁻¹ mg/kg ww
Lokaal Bodem	Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 5.87x10 ⁻¹ mg/kg ww Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 1.93x10 ⁻¹ mg/kg ww Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 7.70x10 ⁻² mg/kg ww
Lokaal Zeewater (mg/l)	Zeewater / Tijdens emissie / Opgelost: 1.01x10 ⁻¹ mg/l Zeewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 8.35x10 ⁻² mg/l Zeewatersediment / Tijdens emissie: 1.73 mg/kg ww
Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)	

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Algemene blootstellingen

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt. / zonder plaatselijke afzuiging	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)		
Dermaal (mg/kg/day)		
Totaal (mg/kg/day)		

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

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	432768
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>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik als een tussenproduct - Voor industrieel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig</p> <p>Sector van eindgebruik: SU08, SU09</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC06a</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC19</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	2
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	Algemene omschrijving: Gebruik als een tussenproduct: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten). Vervaardiging van fijnere chemische stoffen.
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Materiaal in poedervorm, kan een stofexplosie veroorzaken. / Irriterend materiaal
Fysische toestand:	Kristallijne vaste stof. / Poeder.
Frequentie en duur van het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 300 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:	Huidcontact: Palm van één hand (240 cm ²)
Ventilatiebeheersmaatregelen:	Niet van toepassing.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van één hand (240 cm²)

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

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

Fysische toestand: Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 300
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

86/105

Ventilatiebeheersmaatregelen:

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

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**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 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

Producteigenschappen:

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

Fysische toestand:

Kristallijne vaste stof. / Poeder.

Frequentie en duur van het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 300

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen:

Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 (tonnen/jaar): 3 000

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 10 000 kg/dag

Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar): 3 000

Frequentie en duur van het gebruik:**Emissiedagen (dagen/jaar):**

Emissiedagen (dagen/jaar): 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

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.007 kg/kg

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

87/105

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtemissies en emissies naar de bodem:

Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.

Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling

Geen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie:

Aangenomen stroom in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m³/d):

10,000 m³/d

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

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

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval:

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

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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)

Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 5.45x10⁻¹⁶ mg/m³

Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

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)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

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 wwt

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur als een chemisch tussenproduct - Industrieel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

88/105

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

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt. zonder plaatselijke afzuiging

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.001
mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.3 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt. met plaatselijke afzuiging

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.01 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.14 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers**

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt. met plaatselijke afzuiging

Werknemers:

Schatting van de blootstelling **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.01 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

0.03 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt. met plaatselijke afzuiging	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.36 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt. met plaatselijke afzuiging	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.18 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

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

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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Voor industrieel gebruik</p> <p>Proces Categorie: PROC02, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig, In een mengsel</p> <p>Sector van eindgebruik: SU03</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: AC08, AC35</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	5
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	<p>Algemene omschrijving:</p> <p>Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving / Luchtverfrissers. Autoverzorgingsproducten***. Parfums, geurmiddelen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Wateronthardingsmiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.</p>
Extra informatie	Industriële toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Autoverzorgingsproducten***. Vluchtigheid: laag
Concentratie van de stof in het product:	Concentratie >25%
Fysische toestand:	Granulaire vaste stof. /waterige preparaten
Frequentie en duur van het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren
Ventilatiebeheersmaatregelen:	zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Spuiten in een industriële omgeving

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) /
Autoverzorgingsproducten*** / Vluchtigheid: hoog

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (1500 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: Hanteer alleen op plaatsen met plaatselijke afzuiging (of andere adequate ventilatie). / efficiëntie: 95%

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (960 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Met roller of kwast aanbrengen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag>4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: 2 Handen (960 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

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)

93/105

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
Vluchtigheid: laag

Concentratie van de stof in het product: Concentratie >25%

Fysische toestand: Granulaire vaste stof. /waterige preparaten

Frequentie en duur van het gebruik: Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag >4 uren

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing: Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Ventilatiebeheersmaatregelen: zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Persoonlijke bescherming: Veiligheidsbril. / Handschoenen. / Draag werkkleding met lange mouwen.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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 (tonnen/jaar): 10 000 Ton/jaar

Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 200,000 kg/dag

Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar): 10 kg/dag

Frequentie en duur van het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen per jaar

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

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, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies en emissies naar de bodem: Voorbehandeling van afvalwater: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.
Afvalwaterbehandeling: Centrale biologische afvalwaterbehandeling

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie: Geen.

Aangenomen stroom in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m³/d): Afvalwaterzuiveringsinstallatie ontlading: 2000000 L/dag

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval: Fractie van gebruikte hoeveelheid getransporteerd naar externe afvalbehandeling: Geen specifieke gegevens.

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):

EUSES -model werd gebruikt.

Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)

Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)

PEC, milieu, lucht, continu: Jaarlijks gemiddelde / Totaal.: 1.3×10^{-15} mg/m³

Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron

Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)

Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in agrarische grond: 1.99×10^{-3} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): poriënwater in grasland: 7.95×10^{-4} mg/l
Resulterende PEC, lokaal, water (mg/l): grondwater onder agrarische grond: 1.99×10^{-3} mg/l

Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)

Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)

Milieu:

PEC

PNEC

STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)

Lokaal Zoetwater (mg/l)

Oppervlaktewater / Tijdens emissie / Opgelost: 2.48×10^{-2} mg/l

Lokaal Bodem

Oppervlaktewater / Jaarlijks gemiddelde / Opgelost: 2.48×10^{-2} mg/l
Zoetwatersediment / Tijdens emissie: 4.23×10^{-1} mg/kg ww

Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 30 dagen: 4.02×10^{-1} mg/kg ww
Gemiddeld in landbouwgrond: Totaal. / 180 dagen: 1.32×10^{-1} mg/kg ww
Gemiddeld in grasland: Totaal. / 180 dagen: 5.27×10^{-2} mg/kg ww

Lokaal Zeewater (mg/l)

Zeewater / Tijdens
emissie / Opgelost:
2.37x10⁻³ mg/l
Zeewater / Jaarlijks
gemiddelde / Opgelost:
2.37x10⁻³ mg/l
Zeewatersediment /
Tijdens emissie: 4.05x10⁻
2 mg/kg ww

Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

**Schatting van de
blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³)

Dermaal (mg/kg/day)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

**Schatting van de
blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³)

Dermaal (mg/kg/day)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Spuiten in een industriële omgeving

Schatting van de blootstelling:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

**Schatting van de
blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.71 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

2.14 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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:

ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:

**Schatting van de
blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³)

0.07 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day)

13.7 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Citric Acid Monohydrate, Granular

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen -
Industrieel*

Datum van uitgave/Revisie
datum

ES Revision date)

96/105

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	6.9 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.01 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	6.9 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Met roller of kwast aanbrengen

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	27.4 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m ³)	0.014 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	13.7 mg/kg/dag(en)	
Totaal (mg/kg/day)		

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

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	432768
Productnaam	Citric Acid Monohydrate, Granular

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen	<p>Naam van geïdentificeerd gebruik: Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen</p> <p>Proces Categorie: PROC01, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC11, PROC19, PROC13</p> <p>Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel</p> <p>Sector van eindgebruik: Niet van toepassing.</p> <p>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.</p> <p>Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Marktsector per soort chemisch product: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p>Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: AC08, AC35</p>

Nummer van het blootstellingsscenario	5
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	<p>Algemene omschrijving:</p> <p>Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) / Luchtverfrissers. Autoverzorgingsproducten***. Parfums, geurmiddelen. Glansmiddelen en wasmengsels. Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Wateronthardingsmiddelen. Chemische stoffen voor de waterzuivering.</p>
Extra informatie	Professionele toepassing.
Beoordelingsmethode	Zie sectie 3

Sectie 2: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Autoverzorgingsproducten***. 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 het gebruik:	<p>Emissiedagen (dagen/jaar): 365</p> <p>Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)</p> <p>Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)</p>
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:	<p>vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.</p> <p>Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.</p>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:	Niet van toepassing.
Ventilatiebeheersmaatregelen:	zonder plaatselijke afzuiging

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel

Datum van uitgave/Revisie datum ES Revision date)

98/105

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: **Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.

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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

Niet van toepassing.

Ventilatiebeheersmaatregelen:

zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.

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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)

Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: 2 Handen (960 cm²)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.

Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

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)

99/105

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: Palm van beide handen (480 cm²)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

Niet van toepassing.

Ventilatiebeheersmaatregelen:

zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Met roller of kwast aanbrengen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: 2 Handen (960 cm²)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

Niet van toepassing.

Ventilatiebeheersmaatregelen:

zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 5: Spuiten buiten industriële omgevingen

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:

Huidcontact: 2 Handen (1500 cm²)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

Niet van toepassing.

Ventilatiebeheersmaatregelen:

zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 6: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis).
Autoverzorgingsproducten***.
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 het gebruik:

Emissiedagen (dagen/jaar): 365
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten)
Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:

vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole.
Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:

Niet van toepassing.

Ventilatiebeheersmaatregelen:

zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Bijdragend blootstellingsscenario beheert blootstelling van werknemer voor 7: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Lichaamsgewicht: Standaard 70 kg

Ademvolume tijdens gebruiksomstandigheden: Standaard: 10 m³/d

Producteigenschappen:	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis). Autoverzorgingsproducten***. 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 het gebruik:	Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 15 min. (Was- en afwasproducten) Blootstellingsduur per dag: 1 toepassing per dag 30 min (Autoverzorgingsproducten***)
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing:	Huidcontact: Beide handen en onderarmen (1980 cm ²)
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer:	vloeibare preparaten: Zuurtegraadcontrole. Granulaire vaste stof.: Tijdens toepassing vormt het product geen stof.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen:	Niet van toepassing.
Ventilatiebeheersmaatregelen:	zonder plaatselijke afzuiging

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheert milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Producteigenschappen:	Makkelijk biologisch afbreekbaar
Gebruikte hoeveelheden:	100 000 Ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt:	10%
Tonnage van regionaal gebruik (tonnen/jaar):	10 000 Ton/jaar
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt:	200,000 kg/dag
Jaarlijks tonnage van de locatie (tonnen/jaar):	10 kg/dag
Frequentie en duur van het gebruik:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365 dagen per jaar
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater:	100

Sectie 3: Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu

Bijdragend blootstellingsscenario beheert milieublootstelling voor 0: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): EUSES -model werd gebruikt.

Aantal vrijgaven per jaar (dagen per jaar)

Citric Acid Monohydrate, Granular

Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

102/105

	Plaatselijke uitstoot naar lucht (kg/dag)	Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.
Fractie die wordt gebruikt bij hoofdbron	Plaatselijke uitstoot naar afvalwater (kg/dag)	Zie de schatting van de industriële milieublootstelling van dit blootstellingsscenario.
Lokaal Gebruikte hoeveelheden (kg/dag)	Plaatselijke uitstoot naar grond (kg/dag)	
Milieu:	PEC	PNEC
STP / onbehandeld afvalwater (mg/l)		
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.	
Totale dagelijkse opname via plaatselijke omgeving (mg/kg dwt)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers		
Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk		
Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)		
Dermaal (mg/kg/day)		
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers		
Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling		
Schatting van de blootstelling:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)		
Dermaal (mg/kg/day)		
Totaal (mg/kg/day)		

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers		
Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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:	ECETOC TRA-model werd gebruikt.	
Werknemers:	Schatting van de blootstelling	DNEL
Inademing (mg/m³)	0.07 mg/kg/dag(en)	
Dermaal (mg/kg/day)	13.7 mg/kg/dag(en)	

Citric Acid Monohydrate, Granular	Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen - Professioneel
Datum van uitgave/Revisie datum	ES Revision date) 103/105

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers: **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³) 0.07 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day) 6.86 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Met roller of kwast aanbrengen

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers: **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³) 0.07 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day) 27.4 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Spuiten buiten industriële omgevingen

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers: **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³) 0.14 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day) 107 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers: **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³)

Dermaal (mg/kg/day)

Totaal (mg/kg/day)

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Schatting van de blootstelling: ECETOC TRA-model werd gebruikt.

Werknemers: **Schatting van de blootstelling** **DNEL**

Inademing (mg/m³) 0.07 mg/kg/dag(en)

Dermaal (mg/kg/day) 141 mg/kg/dag(en)

Totaal (mg/kg/day)

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 - Professioneel

Datum van uitgave/Revisie datum

ES Revision date)

104/105

Citric Acid Monohydrate, Granular

*Citrique - Gebruik van citroenzuur in reinigingsmiddelen -
Professioneel*

**Datum van uitgave/Revisie
datum**

ES Revision date)

105/105

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
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
KWALITEITSSYSTEMEN		
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