



# SAFETY DATA SHEET

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van uitgifte 30-apr-2018

Datum van herziening 31-okt-2019

Herziene versie nummer: 3

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

### 1.1. Productidentificatie

Productcode 50683 - PBV000482

Productnaam Restore

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

Aanbevolen gebruik Ontkalkingsmiddel

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

Naam van leverancier Cafetto

Adres leverancier 12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

Telefoonnummer van leverancier Australia: +61 8 8245 6901  
New Zealand: 0800 772 227  
USA: 206 462 5212  
EU: +44 20 7193 7370  
Singapore: 800 616 3122

E-mailadres van leverancier enquiry@cafetto.com

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met.

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Geen informatie beschikbaar

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

Europa	112
Australië	000

VERENIGDE STATEN	112
Verenigd Koninkrijk	999

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
--------------------------------	----------------------

### 2.2. Etiketteringselementen



signaalwoord

WAARSCHUWING

#### gevenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

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

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen

### 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

### 3.2 MENGSELS

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-reg.nr
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	>60%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-



					42-0020
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)	geen gegevens beschikbaar

### Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

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

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>INADEMING</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>INSLIKKEN</b>	Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

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

<b>Symptomen</b>	Brandend gevoel.
------------------	------------------

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Grote brand</b>	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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



**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofdioxide.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
<b>OVERIGE INFORMATIE</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.
----------------------------------	--

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

<b>Methoden voor insluiting</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.
---	--

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

<b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Eu	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog-/gelaatsbescherming** Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten. Geen vereist voor gebruik door consumenten.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen.

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

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



<b>Fysische toestand</b>	vaste stof
<b>verschijningsvorm</b>	kristallijn
<b>Geur</b>	eigenschap
<b>kleur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen Methode</u>
pH	2.1 at 1%w/w	Onbekend
<b>Smeltpunt / vriespunt</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>vlampunt</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>	geen gegevens beschikbaar	
<b>dampspanning</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>dampdichtheid</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Oplosbaar in water	Onbekend
<b>oplosbaarheid</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	Not Applicable	Onbekend
<b>n-octanol/water</b>		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>viscositeit</b>	geen gegevens beschikbaar	Onbekend

## 9.2. Overige informatie

<b>verwekingspunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

**gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.



#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Onbekend.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden.

### Rubriek 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

###### Productinformatie

<b>INADEMING</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
<b>INSLIKKEN</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

##### Informatie over toxicologische effecten

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

##### Numerieke waarden van toxiciteit

###### Acute toxiciteit

**De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document**

**ATEmix (oraal)** 56,117 mg/kg

###### Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 9.9% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 9.9% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 9.9% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is (gas)

Het mengsel bestaat voor 9.9% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (damp)

Het mengsel bestaat voor 9.9% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel)

### Componentgegevens

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Citric Acid	= 3000 mg/kg ( Rat ) = 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

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

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	KAN IRRITATIE VAN DE HUID VEROORZAKEN.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Irriterend voor de ogen.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>kankerverwekkendheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>voortplantingstoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### ecotoxiciteit

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Daphnia magna (Watervlo)
Citric Acid	-	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	72h EC50: = 120 mg/L
Tartaric acid	-	96h LC50: > 100 mg/L (Danio rerio)	-	-

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.





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

Naam van chemische stof	log Pow
Citric Acid	-1.72

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem**                      Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling**                      Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Citric Acid	De stof is geen niet PBT/zPzB
Tartaric acid	De stof is geen niet PBT/zPzB

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten**                      Geen informatie beschikbaar.

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

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

**Verontreinigde verpakking**                      Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG/IMO**

14.1 VN-nr	NIET GEREĞULEERD
14.2 Juiste ladingnaam	NIET GEREĞULEERD
14.3 Gevarenklasse	NIET GEREĞULEERD
14.4 Verpakkingsgroep	NIET GEREĞULEERD
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

**RID**

14.1 VN-nr	NIET GEREĞULEERD
14.2 Juiste ladingnaam	NIET GEREĞULEERD
14.3 Gevarenklasse	NIET GEREĞULEERD



<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

<b>ADR</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.1 VN-nr</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

<b>IATA</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.1 VN-nr</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	NON REGULATED
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	NIET GEREĞULEERD
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

## Rubriek 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese Unie

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

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

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV). Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

#### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar.

#### **Additional Regulatory Information:**

This SDS complies with legislative requirements in Australia, including Safe Work Australia guidelines, Australian Dangerous Goods Code and the criteria for the Globally Harmonised System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals



## Rubriek 16: Overige informatie

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

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

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

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Datum van uitgifte                      30-apr-2018

Datum van herziening                  31-okt-2019

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006.

#### Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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

Einde van het veiligheidsinformatieblad

