



# SAFETY DATA SHEET

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:  
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Utgivningsdatum 30-apr-2018

Revisionsdatum 31-okt-2019

Revisionsnummer 3

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktkod 50683 - PBV000482

Produktnamn Restore

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Avkalkningsmedel

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantörens namn Cafetto

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

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

Leverantörens e-postadress enquiry@cafetto.com

För mer information kan du kontakta.

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Ingen information tillgänglig

#### Telefonnummer för nödsituationer §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
Australien	000

FÖRENTA STATERNA	112
Förenade kungariket	999

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
------------------------------------	---------------------

### 2.2. Märkningsuppgifter



signalord

**VARNING**

#### faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

#### Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål

P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt.

### 3.2 BLANDNINGAR

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	vikt-%	Klassificering enligt förordningen (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)	inga data tillgängliga

#### **Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### **Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen**

#### **4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
<b>INANDNING</b>	Flytta till frisk luft.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
<b>ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>FÖRTÄRING</b>	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
<b>Förstahjälpens självskydd</b>	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

#### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

<b>Symptom</b>	Brinnande känsla.
----------------	-------------------

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

### **Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

#### **5.1. Släckmedel**

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
<b>Stor brand</b>	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpligt släckningsmedel</b>	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Särskilda risker som kemikalien utgör**



Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

### Farliga förbränningsprodukter

Koloxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild skyddsutrustning för brandmän

Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**ANNAN INFORMATION** Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Får inte släppas ut i miljön. Se avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Städmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Kemiskt Namn	Eu	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiskt Namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
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>	-	-	-

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Personlig Skyddsutrustning

**Ögon-/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd om det är sannolikt att stänk förekommer. Behövs inte för konsumentanvändning.

**Handskydd** Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och Kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Aggregationstillstånd** fast ämne  
**utseende** kristallin  
**Lukt** karaktäristisk  
**färg** Ingen information tillgänglig  
**luktröskel** Ej tillämpligt

**Egenskap**  
**pH**  
**Smältpunkt / fryspunkt**  
**Kokpunkt / kokpunktsintervall**  
**flampunkt**

**VÄRDEN**  
 2.1 at 1%w/w  
 inga data tillgängliga  
 inga data tillgängliga  
 inga data tillgängliga

**Anmärkingar Metod**  
 Ingen känd  
 Ingen känd  
 Ingen känd  
 Ingen känd



avdunstningshastighet	inga data tillgängliga	Ingen känd
brandfarlighet (fast ämne, gas)	inga data tillgängliga	Ingen känd
Antändningsgräns i luft		Ingen känd
Övre brännbarhetsgräns	inga data tillgängliga	
Undre brännbarhetsgräns	inga data tillgängliga	
ångtryck	inga data tillgängliga	Ingen känd
ångdensitet	inga data tillgängliga	Ingen känd
Relativ Densitet	inga data tillgängliga	Ingen känd
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten	Ingen känd
löslighet(er)	inga data tillgängliga	Ingen känd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Not Applicable	Ingen känd
Självantändningstemperatur	inga data tillgängliga	Ingen känd
nedbryningstemperatur	inga data tillgängliga	Ingen känd
Kinematisk viskositet	inga data tillgängliga	Ingen känd
viskositet	inga data tillgängliga	Ingen känd

## 9.2. Annan information

mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-halt (%)	Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig
Skrymdensitet	Ingen information tillgänglig
partikelstorlek	Ingen information tillgänglig
distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

inga data tillgängliga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar

Ingen.

Känslighet för statisk urladdning

Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**Farlig polymerisation** Farlig polymerisation förekommer inte.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen känd.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter



Koloxider.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Information om sannolika exponeringsvägar

##### Produktinformation

<b>INANDNING</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>ögonkontakt</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.
<b>Hudkontakt</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
<b>FÖRTÄRING</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

#### Information om de toxikologiska effekterna

**Symptom** Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

#### Numeriska mått på toxicitet

##### Akut toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

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

##### Okänd akut toxicitet

- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd toxicitet
- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet
- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet
- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (gas)
- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (ånga)
- 9.9 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (damm/dimma)

#### Komponentinformation

Kemiskt Namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Citric Acid	= 3000 mg/kg ( Rat ) = 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Frätande/irriterande på huden** KAN ORSAKA HUDIRRITATION.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar ögonen.



<b>luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>cancerogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fara vid Aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### ekotoxicitet

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Daphnia magna (vattenloppa)
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. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Bioackumulering

Kemiskt Namn	log Pow
Citric Acid	-1.72

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Ingen information tillgänglig.

Kemiskt Namn	PBT- och vPvB-bedömning
➔	



Citric Acid	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
Tartaric acid	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Förorenad förpackning** Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 14: Transportinformation

**IMDG/IMO** INTE REGLERAD  
**14.1 UN-nr** INTE REGLERAD  
**14.2 Officiell transportbenämning** INTE REGLERAD  
**14.3 Faroklass** INTE REGLERAD  
**14.4 Förpackningsgrupp** INTE REGLERAD  
**14.5 Vattenförorenare** Ej tillämpligt  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Ingen  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-KODEN** Ingen information tillgänglig

**RID** INTE REGLERAD  
**14.1 UN-nr** INTE REGLERAD  
**14.2 Officiell transportbenämning** INTE REGLERAD  
**14.3 Faroklass** INTE REGLERAD  
**14.4 Förpackningsgrupp** INTE REGLERAD  
**14.5 Miljöfara** Ej tillämpligt  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Ingen

**ADR** INTE REGLERAD  
**14.1 UN-nr** INTE REGLERAD  
**14.2 Officiell transportbenämning** INTE REGLERAD  
**14.3 Faroklass** INTE REGLERAD  
**14.4 Förpackningsgrupp** INTE REGLERAD  
**14.5 Miljöfara** Ej tillämpligt  
**14.6 Särskilda bestämmelser** Ingen

**IATA** INTE REGLERAD  
**14.1 UN-nr** INTE REGLERAD



<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	NON REGULATED
<b>14.3 Faroklass</b>	INTE REGLERAD
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	INTE REGLERAD
<b>14.5 Miljöfara</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda bestämmelser</b>	Ingen

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

#### **Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV). Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

#### **Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt.

#### **Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig.

#### **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

## Avsnitt 16: Övrig information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

#### **Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

#### **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	-	Hudbeteckning



**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

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

**Utgivningsdatum** 30-apr-2018

**Revisionsdatum** 31-okt-2019

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006.

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

