



# SAFETY DATA SHEET

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Utstedelsesdato 23-Apr-2018

Revisjonsdato 11-Jun-2018

Revisjonsnummer 1

## Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Produktkode 50712 - PBV000079

Produktnavn LOD Green

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Kun for industriell bruk.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandørens navn Cafetto

Leverandøradresse 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

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

Leverandørens e-postadresse enquiry@cafetto.com

Flere opplysninger kan fås fra.

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Ingen informasjon tilgjengelig

Nødtelefon §45 - (EF)1272/2008

|        |     |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

## Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Regulering (EU) nr. 1272/2008

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kategori 2 - (H319)

### 2.2. Merkingselementer



#### Signalord

#### Advarsel

#### Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

### 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

## Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant.

### 3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | EC-nummer: | CAS Nr  | Vekt-% | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | REACH Reg. Nr              |
|----------------|------------|---------|--------|--|----------------------------|
| Citric Acid    | 201-069-1  | 77-92-9 | 10-30% | Ingen data er tilgjengelig                                       | 01-2119457026-42-0020      |
| Tartaric acid  | 201-766-0  | 87-69-4 | 1-10%  | Ingen data er tilgjengelig                                       | Ingen data er tilgjengelig |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**



Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

## Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|   |   |
|---|---|
| <b>Generelt råd</b>                             | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.   |
| <b>Innånding</b>                                | Flytt til frisk luft.   |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.  |
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| <b>Svelging</b>                                 | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.  |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).  |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Brennende fornemmelse. |
|------------------|------------------------|

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

## Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Egnede slukkingsmidler</b>  | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| <b>Ueguede slukkingsmidler</b> | Ingen informasjon tilgjengelig.                                      |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

#### Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonoksid.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr for slukking av brann

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.



## Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. |
| <b>Annen informasjon</b>         | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.                        |
| <b>For beredskapspersonell</b>   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.                      |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kontrollmetoder</b>        | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.       |
| <b>Metoder for rengjøring</b> | Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## Avsnitt 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|   |   |
|---|---|
| <b>Forholdsregler for sikker håndtering</b> | Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. |
| <b>Generelle hygieneprensninger</b>         | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.               |

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Dette sikkerhetsdatabladet inneholder de nødvendige opplysningene.

## Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn           | EU        | Storbritannia | Frankrike | Spania | Tyskland                 |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------|--------|--------------------------|
| Tartaric acid<br>87-69-4 | -         | -             | -         | -      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Kjemikalienavn           | Østerrike | Sveits        | Polen     | Norge  | Irland                   |



|                          |   |   |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Tartaric acid<br>87-69-4 | - | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | - | - | - |
|--------------------------|---|---|---|---|---|

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold. Ingen påkrevd for konsumentbruk.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker.

**Hud- og kroppsværn** Bruk egnede verneklær.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Væske                          |
| <b>Utseende</b>        | Fargeløs                       |
| <b>Lukt</b>            | Karakteristisk                 |
| <b>Farge</b>           | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Luktterskel</b>     | Ikke relevant                  |

| <u>Egenskap</u>                              | <u>Verdier</u>             | <u>Bemerkninger Metode</u> |
|--|----------------------------|----------------------------|
| pH   | 2.4 at 1%w/v               | Ingen kjent                |
| <b>Smelte- / frysepunkt</b>                  | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Kokepunkt/kokepunktsintervall</b>         | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Flammepunkt</b>                           | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Fordunstingstall</b>                      | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>        | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                            | Ingen kjent                |
| <b>Øvre brennbarhetsgrense</b>               | Ingen data er tilgjengelig |                            |
| <b>Nedre antennelighetsgrense</b>            | Ingen data er tilgjengelig |                            |
| <b>Damptrykk</b>                             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Damptetthet</b>                           | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | 1.1                        | Ingen kjent                |
| <b>Vannløselighet</b>                        | Løselig i vann             | Ingen kjent                |
| <b>Løselighet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | Not applicable             | Ingen kjent                |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Spaltningstemperatur</b>                  | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |
| <b>Viskositet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                |

### 9.2. Andre opplysninger



|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Mykgjøringspunkt                     | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Molekylær vekt                       | Ingen informasjon tilgjengelig |
| VOC Innhold (%)                      | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Væsketetthet                         | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Bulketetthet                         | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Behandles som tredjegradsforbrenning | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Partikkelstørrelsesfordeling         | Ingen informasjon tilgjengelig |

## Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data er tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

#### Eksplosjonsdata

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Følsomhet for mekanisk støt        | Ingen. |
| Følsomhet for statiske utladninger | Ingen. |

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen ved normal prosesshåndtering.

**Farlig polymerisering** Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjent.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonoksider.

## Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

#### Produktinformasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Innånding</b>  | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.  |
| <b>Øyekontakt</b> | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte. |



- Hudkontakt** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Gir mild hudirritasjon.
- Svelging** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

**Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Symptomer** Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

**Numeriske mål for giftighet**

**Akutt toksisitet**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

**ATEmix (oral)** 42,501 mg/kg

**Ukjent akutt giftighet**

- 4.76 % prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent giftighet
- 4.76 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet gjennom munnen
- 4.76 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt
- 4.76 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding (gass)
- 4.76 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding (damp)
- 4.76 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding (støv/tåke)

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Oral LD50                             | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|
| Citric Acid    | = 3 g/kg ( Rat ) = 3000 mg/kg ( Rat ) | -           | -               |

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

- Hudetsing/hudirritasjon** Kan forårsake hudirritasjon.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Irriterer øynene.
- Luftveis- eller hudallergier** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Mutagent for kimceller** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Kreftfremkallende** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Reproduksjonstoksitet** Ingen informasjon tilgjengelig.
- STOT - enkel eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.
- STOT - gjentatt eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Aspirasjonsfare** Ingen informasjon tilgjengelig.



## Avsnitt 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksisitet

| Kjemikalienavn | Toksisk for alger | Toksisk for fisk                            | Giftig for mikroorganismer | Daphnia magna (vannloppe) |
|----------------|-------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| Citric Acid    | -                 | 96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) | -                          | 72h EC50: = 120 mg/L      |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumulering

| Kjemikalienavn | Log Pow |
|----------------|---------|
| Citric Acid    | -1.72   |

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**PBT- og vPvB-vurdering** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering     |
|----------------|----------------------------|
| Citric Acid    | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| Tartaric acid  | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Ingen informasjon tilgjengelig.





## Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>IMDG/IMO</b>  | Ikke klassifisert              |
| <b>14.1 UN-nummer</b>  | Ikke klassifisert              |
| <b>14.2 Varenavn ved transport</b>   | Ikke klassifisert              |
| <b>14.3 Fareklasse</b>   | Ikke klassifisert              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>   | Ikke klassifisert              |
| <b>14.5 Havforurensende</b>  | Ikke relevant                  |
| <b>14.6 Spesielle forskrifter</b>  | Ingen                          |
| <b>14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b> | Ingen informasjon tilgjengelig |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>RID</b>                         | Ikke klassifisert |
| <b>14.1 UN-nummer</b>              | Ikke klassifisert |
| <b>14.2 Varenavn ved transport</b> | Ikke klassifisert |
| <b>14.3 Fareklasse</b>             | Ikke klassifisert |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>       | Ikke klassifisert |
| <b>14.5 Miljøfare</b>              | Ikke relevant     |
| <b>14.6 Spesielle forskrifter</b>  | Ingen             |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>ADR</b>                         | Ikke klassifisert |
| <b>14.1 UN-nummer</b>              | Ikke klassifisert |
| <b>14.2 Varenavn ved transport</b> | Ikke klassifisert |
| <b>14.3 Fareklasse</b>             | Ikke klassifisert |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>       | Ikke klassifisert |
| <b>14.5 Miljøfare</b>              | Ikke relevant     |
| <b>14.6 Spesielle forskrifter</b>  | Ingen             |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>IATA</b>                        | Ikke klassifisert |
| <b>14.1 UN-nummer</b>              | Ikke klassifisert |
| <b>14.2 Varenavn ved transport</b> | NON REGULATED     |
| <b>14.3 Fareklasse</b>             | Ikke klassifisert |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>       | Ikke klassifisert |
| <b>14.5 Miljøfare</b>              | Ikke relevant     |
| <b>14.6 Spesielle forskrifter</b>  | Ingen             |

## Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

#### **Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV). Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH),



vedlegg XIV).

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant.

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt) TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense) STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense      Maksimalgrenseverdi

nse)

-

Hudadvarsel

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

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

Utstedelsesdato                      23-Apr-2018

Revisjonsdato                         11-Jun-2018

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i: Forskrift (EU) nr. 1907/2006.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

