



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 31-Oct-2019

Revisjonsnummer 3

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 Avkalkingsmiddel

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;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

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
Australia	000

USA	Brann: 110, Politi: 112, Medisinsk nødhjelp: 113
Storbritannia	999

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

faresetninger

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

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 BLANDINGER

Kjemisk navn	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%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-0020
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)	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

Generelle råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
INNÅNDING	Flytt til frisk luft.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.
Kontakt med øyne	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.
SVELGING	Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

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

Symptomer	Brennende fornemmelse.
------------------	------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler	Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnete slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke 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

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

ANNEN INFORMASJON Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for avgrensning Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring 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

Forholdsregler for sikker håndtering 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.

Generelle hygieneprensninger 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)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser



Kjemisk navn	Eu	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-

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

Fysisk tilstand utseende Lukt farge lukterskel	væske fargeløs karakteristisk Ingen informasjon tilgjengelig Ikke relevant
---	--

Egenskap	VERDIER	Bemerkninger Metode
pH	2.4 at 1%w/v	Ingen kjent
Smelte- / frysepunkt	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kokepunkt/kokepunktsintervall	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
flammepunkt	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
fordunstningstall	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
brennbarhet (fast stoff, gass)	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen kjent
Øvre brennbarhetsgrense	ingen data er tilgjengelig	
Nedre brennbarhetsgrense	ingen data er tilgjengelig	
damptrykk	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
damptetthet	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Relativ tetthet	1.1	Ingen kjent
Vannløselighet	Løselig i vann	Ingen kjent



løselighet	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient:	Not applicable	Ingen kjent
n-oktanol/vann		
Selvantennelsestemperatur	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
spaltningstemperatur	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kinematisk viskositet	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
viskositet	ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent

9.2. Andre opplysninger

Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
molekylær vekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold (%)	Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Romdensitet	Ingen informasjon tilgjengelig
partikkelstørrelse	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.

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt

Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

farlig polymerisasjon Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonoksid.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier



Produktinformasjon

- INNÅNDING** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.
- Kontakt med øyne** 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.

Informasjon om toksikologiske effekter

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

Numeriske mål for toksisitet

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

Kjemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Citric Acid	= 3000 mg/kg (Rat) = 3 g/kg (Rat)	> 2000 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 kinceller** Ingen informasjon tilgjengelig.
- kreftfremkallende** Ingen informasjon tilgjengelig.



reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Fare for aspirering Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

økotoksisitet

Kjemisk navn	Toksisk for alger	Toksisk for fisk	Toksisk for mikroorganismer	Daphnia magna (vannloppe)
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 og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Kjemisk navn	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.

Kjemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Citric Acid	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Tartaric acid	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Andre skadevirkninger

Andre uønskede virkninger Ingen informasjon tilgjengelig.



Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukke produkter	Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.
Forurenset emballasje	Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

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

RID	IKKE REGULERT
14.1 UN-nummer	IKKE REGULERT
14.2 Varenavn ved transport	IKKE REGULERT
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERT
14.4 Emballasjegruppe	IKKE REGULERT
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen

ADR	IKKE REGULERT
14.1 UN-nummer	IKKE REGULERT
14.2 Varenavn ved transport	IKKE REGULERT
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERT
14.4 Emballasjegruppe	IKKE REGULERT
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen

IATA	IKKE REGULERT
14.1 UN-nummer	IKKE REGULERT
14.2 Varenavn ved transport	NON REGULATED
14.3 Fareklasse	IKKE REGULERT
14.4 Emballasjegruppe	IKKE REGULERT
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	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.

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

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: 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)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi

STEL (kortvarig eksponeringsgrense) STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

- Hudadvarsel

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

www.ChemADVISOR.com/

Utstedelsesdato

23-Apr-2018

Revisjonsdato 31-Oct-2019

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

