

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum vydania 23-IV-2018

Dátum revízie 11-VI-2018

Číslo revízie 1

**Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

Kód výrobku 50712 - PBV000079

Názov výrobku LOD Green

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Odporúčané použitie Len na priemyselné použitie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov dodávateľa Cafetto

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

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

E-mail dodávateľa enquiry@cafetto.com

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na.

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Núdzové telefónne číslo §45 - (ES) 1272/2008

Európa 112

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 2 - (H319)

### 2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a exponovanú pokožku

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Reg. č. REACH
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	K dispozícii nie sú žiadne údaje	01-2119457026-42-0020
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**



Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
<b>Inhalácia</b>	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.
<b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8).

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Pocit pálenia.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámka pre lekárov** Liečte symptomaticky.

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### **Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky**

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

#### **Nebezpečné produkty horenia**

Oxidy uhlíka.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### **Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov**

Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.



## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

**Iné informácie** Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Nádoby uchovávajúte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Požadované informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre



**Limity expozície**

Chemický názov	EÚ	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**8.2. Kontroly expozície**

**Osobné ochranné pomôcky**

- Ochrana očí/tváre** Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi. Pre spotrebiteľské použitie sa nevyžaduje.
- Ochrana rúk** Noste vhodné rukavice.
- Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Skupenstvo** Kvapalina  
**Vzhľad** Bezfarebné  
**Zápach** Charakteristický  
**Farba** Nie sú k dispozícii žiadne informácie  
**Prahová hodnota zápachu** Nevzťahuje sa

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky Metóda</u>
pH	2.4 at 1%w/v	Žiadne známe
Teplota topenia / tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota varu / destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	1.1	Žiadne známe



<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Rozpustný vo vode	Žiadne známe
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Not applicable	Žiadne známe
<b>Teplota samovznietenia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
<b>Viskozita</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe

## 9.2. Iné informácie

<b>Teplota mäknutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Molekulová hmotnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Obsah prchavých organických látok (%)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Hustota kvapaliny</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Sypná hustota</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Veľkosť častíc</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Distribúcia veľkosti častíc</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz

Žiadny.

Citlivosť na statický výboj

Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

**Nebezpečná polymerizácia** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka.

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch



**Informácie o pravdepodobných cestách expozície****Informácie o produkte**

<b>Inhalácia</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
<b>Kontakt s očami</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. (na základe zložiek). Môže spôsobovať začervenanie, svrbenie a bolesť.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie. Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie. Spôsobuje mierne podráždenie kože.
<b>Požitie</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

**Informácie o toxikologických účinkoch**

**Symptómy** Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí.

**Numerické miery toxicity****Akútna toxicita**

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**ATEmix (odhad akútnej toxicity, orálnej)** 42,501 mg/kg

**Neznáma akútna toxicita**

- 4.76 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je známa
- 4.76 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna orálna toxicita nie je známa
- 4.76 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna dermálna toxicita nie je známa
- 4.76 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (plyn)
- 4.76 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (pary)
- 4.76 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (prach/hmla)

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Citric Acid	= 3 g/kg ( Rat ) = 3000 mg/kg ( Rat )	-	-

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Môže spôsobiť podráždenie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi oči.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



<b>Karcinogenita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxická

Chemický názov	Jedovatý pre riasy	Jedovatý pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Daphnia magna (perloočka veľká)
Citric Acid	-	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	72h EC50: = 120 mg/L

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a odbúrateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulácia

Chemický názov	Log Pow
Citric Acid	-1.72

### 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Citric Acid	Látka nie je PBT/vPvB
Tartaric acid	Látka nie je PBT/vPvB

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky





Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### IMDG/IMO

Nie je regulované  
**14.1 Č. OSN** Nie je regulované  
**14.2 Správny dopravný názov** Nie je regulované  
**14.3 Trieda nebezpečenstva** Nie je regulované  
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované  
**14.5 Látka znečisťujúca more** Nevzťahuje sa  
**14.6 Osobitné ustanovenia** Žiadny  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### RID

Nie je regulované  
**14.1 Č. OSN** Nie je regulované  
**14.2 Správny dopravný názov** Nie je regulované  
**14.3 Trieda nebezpečenstva** Nie je regulované  
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované  
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa  
**14.6 Osobitné ustanovenia** Žiadny

#### ADR

Nie je regulované  
**14.1 Č. OSN** Nie je regulované  
**14.2 Správny dopravný názov** Nie je regulované  
**14.3 Trieda nebezpečenstva** Nie je regulované  
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované  
**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa  
**14.6 Osobitné ustanovenia** Žiadny

#### IATA

Nie je regulované  
**14.1 Č. OSN** Nie je regulované  
**14.2 Správny dopravný názov** NON REGULATED  
**14.3 Trieda nebezpečenstva** Nie je regulované  
**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované



**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné ustanovenia** Žiadny

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV). Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa.

#### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

#### Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

#### Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	-	Označenie rizika absorpcie cez kožu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Dátum vydania 23-IV-2018

Dátum revízie 11-VI-2018

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky: Nariadenie (ES) č. 1907/2006.

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**

