



SAFETY DATA SHEET

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Kiadás dátuma: 23-ápr.-2018

Felülvizsgálat dátuma 31-okt.-2019

Átdolgozás száma 3

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termékkód 50712 - PBV000079

A termék neve LOD Green

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Vízkőoldó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító neve Cafetto

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

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

Szállító e-mail címe enquiry@cafetto.com

További információkért forduljon.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon Nem áll rendelkezésre információ

Sürgősségi telefon 1272/2008/EK - 45. cikk

| | |
|------------|-----|
| Európa | 112 |
| Ausztrália | 000 |

| | |
|--------------------|-----|
| EGYESÜLT ÁLLAMOK | 112 |
| Egyesült Királyság | 999 |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2. kategória - (H319) |
|------------------------------------|-----------------------|

2.2. Címkézési elemek



jelzőszó

FIGYELEM

veszélyre utaló mondatok

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó

P264 – A használatot követően az arcot, kezét és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 KEVERÉKEK

| Kémiai név | EK-szám | CAS sz | tömeg% | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH Reg. sz |
|---------------|-----------|---------|--------|--|-----------------------|
| 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) | nem áll |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|
| | | | | | rendelkezésre adat |
|--|--|--|--|--|-----------------------|

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---|--|
| Általános ajánlás | Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. |
| ASPIRÁCIÓ | Vigye friss levegőre. |
| Bőrrel való érintkezés | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. |
| szembe kerülés | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz. |
| LENYELÉS | Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost. |
| Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz). |

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

| | |
|----------------|--------------|
| Tünetek | Égető érzés. |
|----------------|--------------|

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Az orvosok figyelmébe | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

| | |
|--------------------------------|--|
| Megfelelő oltóanyag | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| Nagy tűz | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet. |
| Alkalmatlan oltóanyagok | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.



Veszélyes égéstermékek
Szénoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

EGYÉB INFORMÁCIÓK Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. Szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.



7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

| Kémiai név | Eu | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország | Németország |
|--------------------------|----------|---|---------------|---------------|--------------------------|
| Citric Acid 77-92-9 | - | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Tartaric acid 87-69-4 | - | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Kémiai név | Ausztria | Svájc | Lengyelország | Norvégia | Írország |
| 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 | - | - | - |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

- Szem és arcvédelem** Ha a fröcskölés valószínű, viseljen oldalvédős védőszemüveget. Egyik sem szükséges fogyasztói felhasználásnál.
- Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Bőr és testvédelem** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot folyadék
külső jellemzők színtelen
Szag jellemző
szín Nem áll rendelkezésre információ
szag küszöbérték Nem alkalmazható



| <u>Tulajdonság</u> | <u>ÉRTÉKEK</u> | <u>Megjegyzések Módszer</u> |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| pH | 2.4 at 1%w/v | Nincs ismert |
| Olvadáspont / fagyáspont | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Forráspont / forrásponttartomány | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| lobbanáspont | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| párolgási sebesség | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gyúlékonysági határ levegőben | | Nincs ismert |
| Felső gyulladási határ | nem áll rendelkezésre adat | |
| Alsó gyulladási határ | nem áll rendelkezésre adat | |
| gőznyomás | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| gőzsűrűség | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Relatív sűrűség | 1.1 | Nincs ismert |
| Vízoldhatóság | Vízben oldható | Nincs ismert |
| oldékonyság(ok) | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Not applicable | Nincs ismert |
| Öngyulladási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| bojlási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| viszkozitás | nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |

9.2. Egyéb információk

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| lágypont | Nem áll rendelkezésre információ |
| molekulasúly | Nem áll rendelkezésre információ |
| VOC-tartalom (%) | Nem áll rendelkezésre információ |
| Folyadéksűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| Térfogatsűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| részecskeméret | Nem áll rendelkezésre információ |
| részecskeméret-eloszlás | Nem áll rendelkezésre információ |

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nem áll rendelkezésre adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

| | |
|----------------------------------|--------|
| Érzékenység mechanikai behatásra | Nincs. |
| Érzékenység sztatikus kisülésre | Nincs. |

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs ismert.



10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

Terméktájékoztató

- ASPIRÁCIÓ** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A légutak irritációját okozhatja.
- szembe kerülés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.
- Bőrrel való érintkezés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Enyhe bőrirritáló hatású.
- LENYELÉS** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Tünetek A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja.

Toxicitás számszerűsítése

Akut toxicitás

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 42,501 mg/kg

Ismeretlen akut toxicitás

- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz
- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz
- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz
- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz)
- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz)
- A keverék 4.76 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd)

Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|-------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|
| Citric Acid | = 3000 mg/kg (Rat) = 3 g/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |



A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

| | |
|--|--|
| Bőrmarás/bőrirritáció | BŐRIRRITÁLÁST OKOZHAT. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Szemizgató hatású. |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Csírasejt-mutagenitás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| rákkeltő hatás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| reprodukciós toxicitás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| STOT - egyetlen expozíció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| STOT - ismétlődő expozíció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Aspirációs veszély | Nem áll rendelkezésre információ. |

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

ökotoxicitás

| Kémiai név | Toxicitás algák esetében | Toxicitás halak esetében | Toxicitás mikroorganizmusokra | Daphnia magna (vízibolha) |
|---------------|--------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|
| 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. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

| Kémiai név | log Pow |
|-------------|---------|
| Citric Acid | -1.72 |



12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

| Kémiai név | PBT- és vPvB-értékelés |
|---------------|--|
| Citric Acid | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| Tartaric acid | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Nem áll rendelkezésre információ.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

IMDG/IMO NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.1 ENSZ sz NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.3 Veszélyességi osztály NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.4 Csomagolási csoport NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.5 Tengeri szennyező Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések Nincs
14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC KÓDEX szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre információ

RID NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.1 ENSZ sz NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.3 Veszélyességi osztály NINCSEN SZABÁLYOZVA
14.4 Csomagolási csoport NINCSEN SZABÁLYOZVA



14.5 Környezeti veszély Nem alkalmazható
 14.6 Különleges rendelkezések Nincs

ADR NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.1 ENSZ sz NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.2 Megfelelő szállítási megnevezés NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.3 Veszélyességi osztály NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.4 Csomagolási csoport NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.5 Környezeti veszély Nem alkalmazható
 14.6 Különleges rendelkezések Nincs

IATA NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.1 ENSZ sz NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.2 Megfelelő szállítási megnevezés NON REGULATED
 14.3 Veszélyességi osztály NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.4 Csomagolási csoport NINCSEN SZABÁLYOZVA
 14.5 Környezeti veszély Nem alkalmazható
 14.6 Különleges rendelkezések Nincs

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet). Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet).

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható.

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre információ.

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

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H315 – Bőrirritáló hatású

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------|
| TWA (idősúlyozott átlag) | TWA (idősúlyozott átlag) | STEL | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon | Maximális határérték | - | Bőr megjelölés |

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

www.ChemADVISOR.com/

Kiadás dátuma: 23-ápr.-2018

Felülvizsgálat dátuma 31-okt.-2019

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek: 1907/2006 (EK) szabályzat.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

