

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Datum Vydání** 11-XII-2019

**Datum revize** 17-XII-2019

**Číslo revize** 1

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

**Kód produktu** 50783 PBV000882

**Název výrobku** Spectra Descaler

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Doporučené použití** Odvápňovací činidlo

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Název dodavatele** Cafetto

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

**Telefonní číslo dodavatele** 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 dodavatele** enquiry@cafetto.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte.

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** Informace nejsou k dispozici

**Telefonní číslo pro naléhavé situace §45 - (ES)1272/2008**

<b>Evropa</b>	112
<b>Austrálie</b>	000

SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ	112
Velká Británie	999

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
--------------------------------------	----------------------

### 2.2. Prvky označení



signální slovo

**VAROVÁNÍ**

#### standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat.

### 3.2 SMĚSI

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	hmotnost-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Reg. č. REACH
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)	žádné dostupné

					údaje
--	--	--	--	--	-------

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Obecná doporučení</b>	Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<b>INHALACE</b>	Přeneste na čerstvý vzduch.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
<b>Styk s okem</b>	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržíte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>POŽITÍ</b>	Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.

**Ochrana osoby provádějící první pomoc** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy** Pocit pálení.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

**Rozlehlý požár** POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky**

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.



**Nebezpečné produkty spalování**

Oxidy uhlíku.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Osobní bezpečnostní opatření** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**DALŠÍ INFORMACE** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace naleznete v oddíle 12.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.



**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
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>	-	-	-

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici

**8.2. Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí/obličeje** Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchnutí, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.
- Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice.
- Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství** pevný  
**vzhled** hnědá  
**Zápach** charakteristický  
**barva** Informace nejsou k dispozici  
**prahová hodnota zápachu** Nelze aplikovat

**Vlastnost**  
pH

**HODNOTY**  
žádné dostupné údaje

**Poznámky Metoda**  
Žádné známé



<b>Bod tání / tuhnutí</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>bod vzplanutí</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>rychlost odpařování</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>hořlavost (tuhé látky, plyny)</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti</b>	žádné dostupné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	žádné dostupné údaje	
<b>tlak par</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>hustota par</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Relativní hustota</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Rozpustný ve vodě	
<b>rozpustnost(i)</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Not Applicable	
<b>Teplota samovznícení</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>teplota rozkladu</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé
<b>viskozita</b>	žádné dostupné údaje	Žádné známé

## 9.2. Další informace

<b>Bod měknutí</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>molekulární hmotnost</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Obsah VOC (%)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Hustota par</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Sypná hustota</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>distribuce velikosti částic</b>	Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

žádné dostupné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy

Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny

Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.

**nebezpečná polymerace** Nedochozí k nebezpečné polymeraci.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

### 10.5. Neslučitelné materiály



Informace nejsou k dispozici.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

<b>INHALACE</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.
<b>Styk s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Proloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.
<b>POŽITÍ</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

#### Informace o toxikologických účincích

**Symptomy** Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

#### Číselná měření toxicity

#### Akutní toxicita

#### Neznámá akutní toxicita

- 98.574 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou
- 13.05582 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
- 98.574 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
- 98.574 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn)
- 98.574 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry)
- 98.574 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha)

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Citric Acid	= 3000 mg/kg ( Rat ) = 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** MŮŽE ZPŮSOBIT PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE.

**Vážné poškození očí /** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění



podráždění očí	očí.
senzibilizace dýchacích cest nebo senzibilizace kůže	Informace nejsou k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Informace nejsou k dispozici.
karcinogenita	Informace nejsou k dispozici.
toxická pro reprodukci	Informace nejsou k dispozici.
STOT - jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici.
STOT - opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### ekotoxická

Chemický název	Toxický pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Daphnia magna (vodní blecha)
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. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Bioakumulace

Chemický název	log Pow
Citric Acid	-1.72

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.





**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Citric Acid	Látka není PBT/vPvB
Tartaric acid	Látka není PBT/vPvB

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**IMDG/IMO** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.1 Č. OSN** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.2 Příslušný název pro zásilku** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.3 Třída nebezpečnosti** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.4 Obalová skupina** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.5 Látka znečišťující moře** Nelze aplikovat  
**14.6 Zvláštní ustanovení** Žádný  
**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Informace nejsou k dispozici

**RID** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.1 Č. OSN** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.2 Příslušný název pro zásilku** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.3 Třída nebezpečnosti** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.4 Obalová skupina** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.5 Nebezpečí pro životní prostředí** Nelze aplikovat  
**14.6 Zvláštní ustanovení** Žádný

**ADR** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.1 Č. OSN** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.2 Příslušný název pro zásilku** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.3 Třída nebezpečnosti** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.4 Obalová skupina** NEPODLÉHÁ REGULACI  
**14.5 Nebezpečí pro životní prostředí** Nelze aplikovat



<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný
<b>IATA</b>	NEPODLÉHÁ REGULACI
<b>14.1 Č. OSN</b>	NEPODLÉHÁ REGULACI
<b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>	NON REGULATED
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	NEPODLÉHÁ REGULACI
<b>14.4 Obalová skupina</b>	NEPODLÉHÁ REGULACI
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Nelze aplikovat
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

#### Německo Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

#### **Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV). Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

#### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat.

#### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

#### **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

## Oddíl 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3



H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	-	Označení kůže

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

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

Datum Vydání 11-XII-2019

Datum revize 17-XII-2019

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

