



# SAFETY DATA SHEET

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
第1907/2006(EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

最初编制日期 11.08.2025

修订日期 11.08.2025

修订编号 4

## 第 1 部分：物质/混合物和公司/企业的识别

### 1.1. 产品标识符

产品代码	50714
产品名称	MFC Green

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途	除垢剂
------	-----

### 1.3 安全数据表供应商的详细信息

供应商名称	Cafetto
供应者地址	12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands; 37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
供应商电话号码	Australia: +61 8 8245 6901 EU: +31 70 353 8142 UK: +44 20 7193 7370
供应商电子邮件	enquiry@cafetto.com

### 1.4. 紧急电话号码

应急咨询电话

应急咨询电话 §45 - (EC)1272/2008	
欧洲	112
澳大利亚	000
美国	110
英国	999

第2部分：危害识别

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

2.2. 标签元素



信号词

警告

危险说明

- H319 - 造成严重眼刺激
- H315 - 造成皮肤刺激

防范说明 - EU (§28, 1272/2008)

- P101 - 如需就医，请随身携带产品容器或标签
- P102 - 放在儿童无法触及之处
- P264 - 作业后彻底清洗双手
- P280 - 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
- P337 + P313 - 如仍觉眼刺激:求医/就诊
- P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
- P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊
- P362 + P364 - 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用

P501 - 处置内装物 / 容器按照地方规章

2.3. 其他危害

请参阅第 11 节。

第3部分：成分/组成信息

3.1 物质

不适用.

3.2 混合物

组分	EC 编号	CAS 号	浓度或浓度范围 ( 质量分数 , %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规 CLP] 分类
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

本产品不含浓度>=0.1%的高关注物质候选物 ( 第(EC)1907/2006号法规(REACH), 第59条)

第4部分：急救措施

4.1. 急救措施说明

一般建议	向现场的医生出示此安全技术说明书.
吸入	转移至空气新鲜处.
皮肤接触	用大量清水清洗. 如刺激发展并持续，就医. 沾染的衣服清洗后方可重新使用.
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面. 冲洗时保持眼睛睁开. 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗. 如刺激发展并持续，就医. 不要搓揉患处.
食入	清水漱口，然后饮用大量的水. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西. 如误吞咽. 不得诱导呕吐. 呼叫医生.
急救人员的自我防护	避免接触皮肤、眼睛或衣物. 更多信息请参考第8部分.

#### 4.2. 最重要的症状和影响，急性和延迟

症状 烧灼感。

#### 4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 对症治疗。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火介质

**适用的灭火剂** 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

**大火** 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

**不适用灭火剂** 不要使用高压水流冲散溢出材料。

### 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

### 特別危險性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

### 5.3. 对消防员的建议

## 消防员特殊防护设备

消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备,使用个人防护装备。

## 第6部分：意外释放措施

### 6.1. 个人防护措施, 防护装备和应急程序

**人员防护措施** 避免接触皮肤、眼睛或衣物，确保足够的通风，使用所需的个人防护装备。

其他信息 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

**对应急响应人员的建议** 使用第8部分推荐的个体防护装备。

## 6.2. 环境保护措施

**环境保护措施** 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

### 6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清除方法	筑堤围堵。用惰性吸附材料吸收。收集并转移至有适当标签的容器中。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分	更多信息请参考第8部分。更多信息请参考第13部分。
--------	---------------------------

第7部分：操作处置与储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
一般卫生注意事项	佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

储存条件	保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。防日晒。存放在通风良好的地方。
------	---------------------------------------

7.3. 具体的最终用途

风险管理方法 (RMM)	所需信息已经涵盖在安全技术说明书中。
--------------	--------------------

第8部分：接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

暴露限值

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m³
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m³
组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	-	-	-

**衍生无影响程度值 (DNEL)** 根据我们的经验以及提供给我们的信息，该产品在按说明进行使用和处理时不存在任何有害影响

**预计无影响浓度 (PNEC)** 根据我们的经验以及提供给我们的信息，该产品在按说明进行使用和处理时不存在任何有害影响

**8.2. 接触控制**

**个人防护设备**

- 眼面防护** 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。
- 手部防护** 戴适当手套，防渗透手套。
- 皮肤和身体防护** 穿戴适当的防护服。
- 呼吸系统防护** 在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

**环境接触控制** 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

**一般卫生注意事项** 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

**第9部分：理化特性**

**9.1. 有关基本物理化学性质的信息**

物理状态	液体
外观	透明的
气味	中性的
颜色	无色
气味阈值	无资料
<u>性质</u>	<u>值</u>
pH值	2.01-2.3
熔点 / 凝固点	此特性不适用于该产品。
沸点/沸点范围	此特性不适用于该产品。
闪火点	此特性不适用于该产品。
蒸发速率	此特性不适用于该产品。
易燃性（固体，气体）	此特性不适用于该产品。

**空气中的燃烧极限**

燃烧上限	此特性不适用于该产品。
燃烧下限	此特性不适用于该产品。
蒸气压	此特性不适用于该产品。
蒸气密度	此特性不适用于该产品。
相对密度	1.110-1.120
水溶性	可溶于水
溶解度	此特性不适用于该产品。
分配系数：正辛醇/水	此特性不适用于该产品。
自燃温度	此特性不适用于该产品。
分解温度	此特性不适用于该产品。
运动粘度	此特性不适用于该产品。
动力粘度	此特性不适用于该产品。
爆炸性	此特性不适用于该产品。
氧化性	此特性不适用于该产品。

**9.2. 其他信息**

软化点	此特性不适用于该产品。
分子量	此特性不适用于该产品。
VOC含量 (%)	此特性不适用于该产品。
液体密度	此特性不适用于该产品。
堆积密度	此特性不适用于该产品。
粒径	此特性不适用于该产品。
粒径分布	此特性不适用于该产品。

**第10部分：稳定性和反应性****10.1. 反应**

备注	此特性不适用于该产品。
----	-------------

**10.2. 化学稳定性**

正常条件下稳定.

**10.3. 危险反应的可能性**

危险反应的可能性	正常处理过程中不会发生.
----------	--------------

危险的聚合作用 不会发生危险性聚合反应。

## 10.4. 要避免的条件

未知.

## 爆炸数据

对机械冲击敏感

无.

对静电放电敏感

无.

## 10.5. 不相容的材料

根据提供的信息未知。

### 10.6. 有害的分解产物

碳氧化物.

## 第11部分：毒理学信息

### 11.1. 有关毒理效应的资料

### 关于可能的接触途径的信息

## 产品信息

吸入

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

**眼睛接触**

本物质或混合物的具体测试数据不可得。对眼睛有刺激性。（基于成分）。造成严重眼刺激。

**皮肤接触**

本物质或混合物的具体测试数据不可得。造成皮肤刺激。（基于成分）。

食入

本物质或混合物的具体测试数据不可得。摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

### 与物理、化学和毒理学性质有关的症状

## 症狀

发红, 可能导致眼睛发红和流泪.

## 组分信息

Citric Acid (77-92-9)



组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
Citric Acid	= 11,700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Tartaric acid	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激	基于成分数据的分类. 对皮肤有刺激性.
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类. 对眼睛有刺激性.
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据, 不符合分类标准.
生殖细胞突变性	基于现有数据, 不符合分类标准.
致癌性	基于现有数据, 不符合分类标准.
生殖毒性	基于现有数据, 不符合分类标准.
STOT - 一次接触	基于现有数据, 不符合分类标准.
STOT - 反复接触	基于现有数据, 不符合分类标准.
吸入危害	基于现有数据, 不符合分类标准.

11.2 其他危害信息

11.2.1 内分泌干扰物

内分泌干扰物	不适用.
--------	------

11.2.2. 其他信息

其他有害影响	基于现有数据, 不符合分类标准.
--------	------------------

第12部分：生态学信息

12.1. 毒性

生态毒性

组分	藻类/水生植物	鱼类	对微生物的毒性	甲壳类
----	---------	----	---------	-----

Citric Acid	无资料	48h LC50, 440 mg/L	无资料	24h EC50, 1535 mg/L
Tartaric acid	72h EC50, 51.4 mg/L	96h LC50, > 100 mg/L	无资料	48h EC50, 93.31 mg/L

**12.2. 持久性和降解性**

持久性和降解性 被视为非持久性。可降解。

**12.3. 生物累积潜力**

生物累积性 被视为非生物累积性。

**12.4. 土壤中的迁移**

土壤中的迁移性 可吸附于土壤。

**12.5. PBT和vPvB评估结果**

PBT 及 vPvB 评估 不被视为持久性、生物累积性或毒性。  
不被视为高持久性或高生物累积性。

组分	PBT 及 vPvB 评估
Citric Acid	该物质不是PBT / vPvB
Tartaric acid	该物质不是PBT / vPvB

**12.6. 内分泌干扰物**

内分泌干扰物 不适用。

**12.7. 其他有害影响**

无资料。

**第13部分：废弃处置**

**13.1. 废物处理方法**

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 根据当地法规处置内容物/容器。

**第14部分：运输信息**

IMDG/IMO 不适用

14.1 UN编号或ID编号 不适用

14.2	联合国运输名称	不适用
14.3	联合国危险性分类	不适用
14.4	包装类别	不适用
14.5	海洋污染物	不适用
14.6	运输注意事项	无
14.7	遵循IMO文书的散装海上运输	无资料

<u>RID</u>		不适用
14.1	UN编号或ID编号	不适用
14.2	联合国运输名称	不适用
14.3	联合国危险性分类	不适用
14.4	包装类别	不适用
14.5	环境危害	不适用
14.6	运输注意事项	无

<u>ADR</u>		不适用
14.1	UN编号或ID编号	不适用
14.2	联合国运输名称	不适用
14.3	联合国危险性分类	不适用
14.4	包装组	不适用
14.5	环境危害	不适用
14.6	运输注意事项	无

<u>IATA</u>		不适用
14.1	UN编号或ID编号	不适用
14.2	联合国运输名称	NON REGULATED
14.3	联合国危险性分类	不适用
14.4	包装类别	不适用
14.5	环境危害	不适用
14.6	运输注意事项	无

第15部分：法规信息

15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令 .

授权和/或使用限制：

本产品不含受到授权（第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件14）的物质. 本产品不含受到限制（第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件17）的物质.

组分	按照REACH附件XVII的限制物质	按照REACH附件XIV的需授权物质
Citric Acid - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

持久性有机污染物

不适用.

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质（ODS）法规

不适用.

15.2. 化学品安全评估

无资料.

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 In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic surfactants <1%

第16部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

H说明的全文参见第3部分

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

注释

SVHC	高度关注物质
LC50	测试人群半数致死浓度
LD50	测试人群半数致死剂量（半数致死量）
PBT	持久性、生物累积性和毒性物质
vPvB	高持久性和高生物累积性
STEL	短期接触限值
STOT RE	特异性靶器官毒性 - 反复接触
STOT SE	特异性靶器官毒性 - 一次接触
TWA	时间加权平均值

第8节：接触控制/个体防护

TWA	TWA（时间加权平均浓度）	STEL	STEL（短时间接触限值）
上限	最大限值	-	通过完整的皮肤吸收引起全身效应

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署（ATSDR）  
 美国环保署ChemView数据库  
 欧洲食品安全局（EFSA）  
 EPA（环境保护局）  
 急性接触指导水平（AEGL(s)）  
 美国环境保护署联邦杀虫剂、杀菌剂和杀鼠剂法  
 经济合作与发展组织高产量化学品方案  
 食品研究杂志  
 有害物质数据库  
 国际统一化学品信息数据库（IUCLID）  
 日本 GHS 分类  
 Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
 NIOSH（国家职业安全与健康研究所）  
 医药的ChemID Plus（NLM CIP）的国家图书馆  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 国家毒理学计划（NTP）  
 新西兰化学分类和信息数据库（CCID）  
 经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物  
 美国环保局高产量化学品  
 经济合作与发展组织筛选信息数据集  
 RTECS（化学物质毒性影响数据库）  
 世界卫生组织

最初编制日期 11.08.2025

修订日期 11.08.2025

本安全技术说明书符合下列要求：第1907/2006 (EC) 号法规。

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定。

安全技术说明书结束