



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 23-11月-2022

修订日期 23-11月-2022

修订编号 1

第 1 部分： 物质/混合物和公司/企业的识别

1.1. Product identifier

产品代码 39038

产品名称 MFC Tabs Red 2.1

CLP unique formula identifier (UFI) OKOE-GFEE-F102-NV44

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 牛奶系统清洁剂

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;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619
37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.

供应商电话号码 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
EU: +31 70 353 8142
Singapore: 800 616 3122
UK: +44 20 7193 7370

供应商电子邮件 enquiry@cafetto.com

关于进一步信息，请联络.

1.4. 紧急电话号码

Emergency telephone

无资料

Emergency telephone § 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

急性毒性 - 经口	类别4 - (H302)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别1 - (H318)

2.2. Label elements



信号词

危险

危险说明

H302 - 吞咽有害

H315 - 造成皮肤刺激

H318 - 造成严重眼损伤

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 - 穿戴防护手套/防护服和眼睛/面部防护设备

P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

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

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生

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

Additional information

如果提供给一般民众，该产品需要有触觉警告

2.3. Other hazards

无资料

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 No	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH registration number
Maleic acid	203-742-5	110-16-7	10-30%	Eye Dam. 1 (H318); Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Acute Tox. 4 (H302)	无资料
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-0020

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	就医时携带一份安全技术说明书.
吸入	转移至空气新鲜处. 如接触到或有疑虑：求医/就诊. 如出现症状，立即就医.
皮肤接触	可能导致皮肤过敏反应. 如发生皮肤刺激或过敏反应，就医. 立即用肥皂和大量清水清洗至少15分钟.
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑. 咨询医生. 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜. 继续冲洗. 冲洗时保持眼睛睁开. 不要搓揉患处.
食入	清水漱口，然后饮用大量的水. 不得诱导呕吐. 立即呼叫医生或解毒中心.
急救人员的自我防护	避免接触皮肤、眼睛或衣物. 穿个体防护服(参见第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 可能引起易感人群过敏。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

特别危险性
本品是致敏物或含有致敏物。皮肤接触可能引起过敏。

危害性燃烧产物
碳氧化物。

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。使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。

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 用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

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 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。

一般卫生注意事项 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。

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。避免儿童触及。存放处须加锁。

7.3. 具体的最终用途

确定用途

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

Exposure Limits

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	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	-	-	-

衍生无影响水平（DNEL） 无资料

预计无影响浓度（PNEC） 无资料

8.2. 接触控制

个人防护设备

眼面防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

手部防护 戴适当手套。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。 长袖衫。

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	无资料。
一般卫生注意事项	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。

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	固体		
外观与性状	粉红色		
气味	中性的		
颜色	粉红色		
气味阈值	无资料		
性质	值	备注	方法
pH值	2.4 at 1% w/w	未知	
熔点 / 凝固点	无资料	未知	
沸点/沸点范围	无资料	未知	
闪火点	无资料	未知	
蒸发速率	无资料	未知	
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知	
空气中的燃烧极限		未知	
燃烧上限	无资料		
燃烧下限	无资料		
蒸气压	无资料	未知	
蒸气密度	无资料	未知	
相对密度	无资料	未知	
水溶性	可溶于水		
溶解度	无资料	未知	
分配系数: 正辛醇/水	Not applicable		
自燃温度	无资料	未知	
分解温度	无资料	未知	
运动粘度	无资料	未知	
动力粘度	No data available		
爆炸性	无资料		
氧化性	无资料		

9.2. 其他信息

软化点	无资料
分子量	无资料
VOC含量(%)	无资料
液体密度	无资料
堆积密度	无资料

粒径	无资料
粒径分布	无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

备注	无资料.
----	------

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

强酸，强碱，强氧化剂.

10.6. 有害的分解产物

碳氧化物.

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。可能造成呼吸道刺激。
眼睛接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。接触眼睛可能造成刺激。
皮肤接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能造成刺激。
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

症状 可能导致眼睛发红和流泪。

毒性数值计算

急性毒性

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	1,180.50 mg/kg
ATEmix (经皮)	2,601.80 mg/kg
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	12.50 mg/L

急性毒性未知

混合物中 80.3 % 由未知毒性成分组成
 混合物中含有 19.3 % 的急性经口毒性未知成分
 混合物中含有 50.8 % 的急性经皮毒性未知成分
 混合物中含有 80.3 % 的急性吸入毒性未知成分
 混合物中含有 80.3 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
 混合物中含有 60.6 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
Maleic acid	708 mg/kg (Rat)	> 1560 mg/kg (Rabbit)	> 720 mg/m ³ (Rat) 1 h
Citric Acid	= 3 g/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。可能造成皮肤刺激。
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类。造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏	基于成分数据的分类。可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞突变性	无资料。
致癌性	无资料。
生殖毒性	无资料。
STOT - 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

STOT - 反复接触 无资料.

吸入危害 无资料.

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endocrine disruptive properties

Endocrine disruptive properties No information available

11.2.2. Other information

其他有害影响 无资料

12.1. 毒性

生态毒性 对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成。

0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	Algae/aquatic plants	鱼类	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Maleic acid	无资料	96h LC50: 106 mg/L	无资料	48hh EC50: 160mg/L
Citric Acid	无资料	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	无资料	72h EC50: = 120 mg/L

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 易生物降解.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性

组分	Partition coefficient
Maleic acid	-0.34
Citric Acid	-1.72

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移性 无资料.

12.5. PBT和vPvB評估結果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

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

12.6. Endocrine disrupting properties**Endocrine disrupting properties** No additional information**12.7. Other adverse effects**

无资料.

第13部分：废弃处置**13.1. 廢物處理方法****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** 无资料.**Section 14: Transport information**IMDG/IMO 不适用14.1 **UN number or ID number** 不适用14.2 **UN proper shipping name** 不适用14.3 **Transport hazard** 不适用**class(es)**14.4 **Packing group** 不适用14.5 **Marine pollutant** 不适用14.6 **Special precautions for** 无**user**14.7 **Maritime transport in bulk** 无资料
according to IMO instrumentsRID 不适用14.1 **UN number or ID number** 不适用14.2 **UN proper shipping name** 不适用14.3 **Transport hazard** 不适用**class(es)**14.4 **Packing group** 不适用14.5 **Environmental hazards** 不适用14.6 **Special precautions for** 无**user**

ADR 不适用
14.1 UN number or ID number 不适用
14.2 UN proper shipping name 不适用
14.3 Transport hazard 不适用
class(es)
14.4 包装组 不适用
14.5 Environmental hazards 不适用
14.6 Special precautions for user 无

IATA 不适用
14.1 UN number or ID number 不适用
14.2 UN proper shipping name NON REGULATED
14.3 Transport hazard 不适用
class(es)
14.4 Packing group 不适用
14.5 Environmental hazards 不适用
14.6 Special precautions for user 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

国家法规

德国
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：

本产品含有一种或多种受到限制的物质(第(EC) 1907/2006号法规(REACH)，第附件17)。

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
Maleic acid - 110-16-7	Use restricted. See item 75.	
Citric Acid - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

持久性有机污染物

不适用.

按照Seveso指令(2012/18/EU)的危险物质类别

E2 - 对水环境的危害慢性类别2

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

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

H302 - 吞咽有害

H315 - 造成皮肤刺激

H317 - 可能导致皮肤过敏反应

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可能造成呼吸道刺激

注释

SVHC： 授权的高关注物质：

第8部分：接触控制和个体防护

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

分类程序

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

澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 (NICNAS)

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 23-11月-2022

修订日期 23-11月-2022

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