

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 30-4月-2018

修订日期 31-10月-2019

修订编号 3

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 50683 - PBV000482

产品名称 Restore

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;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

供应商电话号码 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
USA: 206 462 5212
EU: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122

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

应急咨询电话

无资料

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：危险性概述

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
-----------	--------------

2.2. 标签元素



警示语

警告！

危险说明

H319 - 造成严重眼刺激

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 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

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

P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊

2.3. 其他危害

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

化学品名称	EC 编号	CAS 号	重量 %	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH注册号
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)	无资料

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

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

第4节：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	用肥皂和水清洗皮肤. 如发生皮肤刺激或过敏反应, 就医.
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. 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. 如刺激发展并持续, 就医.
摄入	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. 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. 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 对症治疗.

第 5 部分： 消防措施

5.1. 灭火介质

适用灭火剂

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。

不合适的灭火剂

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

化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

有害燃烧产物

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节：意外释放措施

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

个人预防措施

避免接触皮肤、眼睛或衣物。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

不得排放到环境中。另外的生态信息参见第12部分。

6.3. 遏制和清理方法和材料

围堵方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法

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节：处理和储存

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。

一般卫生注意事项

避免接触皮肤、眼睛或衣物。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。

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。

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/个体防护

8.1. 控制参数

暴露限值

化学品名称	Eu	英国	法国	西班牙	德国
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
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	-	-	-

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

眼睛 / 面部防护	如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。用作消费用途时不要求。
手防护	戴适当手套。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。
环境接触控制	无资料。

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	结晶		
气味	特性		
颜色	无资料		
气味阈值	不适用		
<u>性质</u>	<u>值</u>	<u>备注</u>	<u>方法</u>
pH值	2.1 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	
闪点	无资料	未知	
蒸发率	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		
易燃下限	无资料		
蒸汽压	无资料	未知	
蒸汽密度	无资料	未知	
相对密度	无资料	未知	
水溶性	可溶于水	未知	
溶解度	无资料	未知	
分配系数：正辛醇/水	Not Applicable	未知	
自燃温度	无资料	未知	
分解温度	无资料	未知	
运动黏度	无资料	未知	
黏度	无资料	未知	

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节：稳定性和反应性

10.1. 反应

无资料.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

爆炸数据

对机械冲击敏感

无.

对静电放电敏感

无.

10.3. 危险反应的可能性

危险反应

正常处理过程中不会发生.

危险聚合反应

不会发生危险性聚合反应.

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

无资料.

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

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. 造成严重眼刺激. (基于成分). 可能造成发红, 发痒和疼痛.

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。长期接触可能导致发红和刺激。

摄入 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。

有关毒理效应的资料

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) 56,117 mg/kg

急性毒性未知

- 混合物中 9.9 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 9.9 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 9.9 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 9.9 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 9.9 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 9.9 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分信息

化学品名称	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
Citric Acid	= 3000 mg/kg (Rat) = 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 可能导致皮肤刺激。

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 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料。



特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 无资料.

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 无资料.

吸入危害 无资料.

第12節：生態信息

12.1. 毒性

生态毒性

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性	大型蚤(水蚤)
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. 持久性和降解性

持久性和降解性 无资料.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性

化学品名称	log Pow
Citric Acid	-1.72

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移 无资料.

12.5. PBT和vPvB评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

化学品名称	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. 其他不良反應

其他不良反应 无资料.

第13部分：处置注意事项

13.1. 廢物處理方法

残留物/未使用产品带来的废物 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

受污染的包装 无资料.

第14節：運輸信息

<u>IMDG/IMO</u>	未作规定
14.1 联合国编号	未作规定
14.2 正式运输名称	未作规定
14.3 危害类别	未作规定
14.4 包装类别	未作规定
14.5 海洋污染物	不适用
14.6 特殊规定	无
14.7 散装运输根据MARPOL 附件II以及IBC 代码	无资料

<u>RID</u>	未作规定
14.1 联合国编号	未作规定
14.2 正式运输名称	未作规定
14.3 危害类别	未作规定
14.4 包装类别	未作规定
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

<u>ADR</u>	未作规定
14.1 联合国编号	未作规定
14.2 正式运输名称	未作规定
14.3 危害类别	未作规定
14.4 包装类别	未作规定
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

IATA	未作规定
14.1 联合国编号	未作规定
14.2 正式运输名称	NON REGULATED
14.3 危害类别	未作规定
14.4 包装类别	未作规定
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

第15节：监管信息

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。

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

第16节：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

注释

SVHC： 授权的高关注物质：



第8部分：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

主要参考文献和数据源

www.ChemADVISOR.com/

最初编制日期 30-4月-2018

修订日期 31-10月-2019

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

