

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 23-4月-2018

修订日期 20-5月-2020

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 50754 - PBV000421

产品名称 LOD Red

**CLP unique formula identifier (UFI)** 1L: DFJH-749Q-000S-VSKF; 5L: PPMA-QF4M-Q10Y-3XDK

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

子类别 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1 - (H314)
严重眼损伤/眼刺激	类别1 - (H318)

2.2. 标签元素



警示语

危险

危害声明

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

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

P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤/淋浴

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

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

P304 + P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生



P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐

P405 - 存放处须加锁

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

### 其他信息

如果提供给一般民众，该产品需要有触觉警告

如果提供给一般民众，该产品需要有防儿童紧固件

### 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-No	Weight-%	根据第 1272/2008 (EC) 号法规 ] 分类	REACH 注册号码
Lactic acid	201-196-2	50-21-5	30-60%	无资料	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部分：急救措施

### 4.1. 急救措施说明

#### 一般建议

需要立即就医。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。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给氧。可能会出现迟发性肺水肿。立即求医/就诊。

#### 皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。立即求医/就诊。

#### 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。不要搓揉患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医/就诊。

#### 摄入

不得诱导呕吐。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。立即求医/就诊。

#### 对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。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

本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高血压。

### 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

本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

##### 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部分： 泄漏应急处理

#### 6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

##### 个人预防措施

Attention! Corrosive material. 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。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处

	于上风口。
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。
<b>6.2. 环境保护措施</b>	
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。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。防止产品进入下水道。
<b>6.3. 遏制和清理方法和材料</b>	
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	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。
<b>6.4. 参考其他部分</b>	
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。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
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。在重新使用之前脱去并洗净受污染的衣服和手套，包括内侧。受污染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

### 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。防潮。存放处须加锁。避免儿童触及。远离其他材料存放。
------	--

### 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	本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质
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	脸部防护罩.
手防护	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. 长袖衫. 耐化学药品的围裙.
呼吸防护	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 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。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

## 第9部分：理化特性

### 9.1. 有关基本物理化学性质的信息

选择您的产品的物理状态的子类	液体
Appearance	无色 红色
气味	特征性
颜色	无资料
Odor Threshold	不适用

性质	值	备注	方法
pH值	1.3		
熔点 / 凝固点	无资料	未知	

沸点/沸点范围	No data available	未知
闪火点	No data available	未知
蒸发率	无资料	未知
易燃性(固体、气体)	无资料	未知
空气中的易燃极限		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	1.1	
Water Solubility	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
运动黏度	无资料	未知
动力黏度	No data available	未知
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
颗粒大小	无资料
颗粒大小分布	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 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

长期暴露于空气或湿气中.

爆炸数据

对机械冲击敏感

对静电放电敏感

无.

无.

#### 10.5. 不相容的材料

酸类, 碱, 氧化剂.

#### 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. 吸入具腐蚀性. (基于成分). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. 吸入腐蚀性物质可导致中毒性肺水肿. 肺水肿可致命.

##### 眼睛接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得. 引起灼伤. (基于成分). 腐蚀眼睛并可能造成严重损伤包括失明. 造成严重眼损伤. 可能对眼睛造成不可逆的损害.

##### 皮肤接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得. 腐蚀的. (基于成分). 引起灼伤.

##### 摄入

本物质或混合物的具体测试数据不可得. 引起灼伤. (基于成分). 食入会造成上消化道及呼吸道的灼伤. 可能造成口腔和胃部严重的灼伤并伴有呕吐和腹泻出黑血. 血压可能降低. 可能在嘴周围看到淡褐色或淡黄色的污渍. 咽喉肿胀可能造成呼吸短促和窒息. 如果吞咽可能引起肺部损伤. 吞咽及进入呼吸道可能致命.

#### 与物理、化学和毒理学性质有关的症状

##### 症状

发红. 灼烧. 可能导致失明. 咳嗽和/或气喘.

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) 6,972.00 mg/kg

## 急性毒性未知

- 混合物中 0 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 0 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 0 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 0 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 0 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 0 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

化学品名称	LD50 Oral	LD50 Dermal	吸入 LC50
Lactic acid	= 3543 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	> 7.94 mg/L ( Rat ) 4 h

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. 引起灼伤.
- 严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类. 有造成严重眼损伤的风险. 引起灼伤.
- 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部分：生态学信息

### 12.1. 毒性

生态毒性 无资料.

### 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 无资料.

### 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.

### 12.6. 其他不良反应

其他不良反应 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部分：运输信息

IMDG 未作规定



14.1 联合国编号	未作规定
14.2 正式运输名称	未受管制
14.3 危害类别	未作规定
14.4 包装组	未作规定
14.5 海洋污染物	不适用
14.6 特殊规定	无
14.7 依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

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

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

<u>IATA</u>	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 包装组	未作规定
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

### 第15部分：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

化学品名称	法国 RG 号	标题
Lactic acid 50-21-5	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

#### 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.

**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****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  
 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 23-4月-2018

修订日期 20-5月-2020

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

