



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

## 1 化学品及企业标识

### · 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Citric acid monohydrate

· 商品编号: EPC2219000

· CAS 编号:

5949-29-1

· 欧盟编号:

611-842-9

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

LGC GmbH

Louis-Pasteur-Straße 30

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689 5097

Fax: +49(0) 3371 689 5099

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

· 可获取更多资料的部门:

产品安全部门

电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com

· 紧急联系电话号码: +86 10 8532 4630 (24/7)

## 2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 固体, 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07

· 名称 警告

· 危险字句

H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P264

作业后彻底清洗

P280

戴防护眼罩/戴防护面具

(在 2 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 1 页继续)

**· 事故响应**

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

**· 其他有害性**

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

**· 纯品**

· CAS号 化学名, 通用名

5949-29-1 柠檬酸一水合物

· 鉴别编号 : -

· 欧盟编号: 611-842-9

· RTECS: GE7810000

### 4 急救措施

**· 应急措施要领**

· **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· **食入:** 请清洗口腔。不要引发呕吐。

**· 给医生的资料:**

· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

### 5 消防措施

**· 灭火方法**

· **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。

· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

**· 特殊灭火方法**

· **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。

### 6 泄漏应急处理

· **保护措施** 穿上保护衣物。

· **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· **密封及净化方法和材料:** 使用机械提起。

**· 参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

(在 3 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 2 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
  - 具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容。
  - 只能储存在原来的贮藏器。
  - 贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品。
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求。
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
  - 远离食品、饮料和饲料。
  - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
  - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
  - 避免和眼睛接触。
  - 避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:** 不需要。
- **手防护:**
  - 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。
  - 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数
  - 使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- **手套材料**
  - 聚氯乙烯 (PVC) 手套
  - 丁腈橡胶

(在 4 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 3 页继续)

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护:



密封的护目镜

### 9 理化特性

#### · 有关基本物理及化学特性的信息

##### · 一般说明

##### · 外观:

形状: 固体

颜色: 白色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 1.8

##### · 条件的更改

熔点: 152-154 °C

沸点/初沸点和沸程: &gt;170 °C

· 闪点: 174 °C

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 345 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 未决定.

##### · 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 密度在 20 °C: 1.665 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性 Ethanol

· 水在 20 °C: 750 g/l

· n-辛醇/水分配系数: -1.72 logP

(在 5 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 4 页继续)

- 黏性:
- 动态: 不适用的
- 运动学的: 不适用的
- 其他信息 无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

#### · 与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	5,790 mg/kg (mouse)
	LD 50 (Intraperitoneal)	375 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配

### 12 生态学信息

- 生态毒性

#### · 水生毒性:

LC50/48	160 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例)(评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。  
大量向河流和下水道排放,可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释,可大大提高 pH 值,所以使用产品后可减少对水的危害。

(在 6 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 5 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

### 14 运输信息

- |  |      |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)   |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       | 不适用  |
| · UN适当装船名  |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       | 不适用  |
| · 运输危险等级   |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       |      |
| · 级别   | 不适用  |
| · 包装组别   |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 不适用  |
| · 危害环境:  | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施   | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定":   | 不适用  |

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录 有列出物质.

(在 7 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.10

在 2018.07.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Citric acid monohydrate

(在 6 页继续)

## · 图示



GHS07

## · 名称 警告

## · 危险字句

H319 造成严重眼刺激

## · 警戒字句

## · 预防措施

P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具

## · 事故响应

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

## · 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实,就我们目前所知,其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性,并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时,应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素,也不是对于所提供材料性能的保证,而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性,LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

## · 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

## · 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

## · 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新