

1. 化学品及企业标识

产品标识
中文名: 柠檬酸(一水)
英文名: Citric acid monohydrate
分子式: C6H8O7·H2O

产品推荐和限值用途
推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。
限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

安全技术说明书提供者信息

企业名称	安徽天地化学试剂销售有限公司
企业地址	安徽省安庆市高新区皇冠路 8 号
邮编	246000
联系电话	0556-5999658
传真号码	0556-5999658
电子邮箱	Wang.xiaotian@tedia.com.cn

企业应急电话

企业应急电话	0556-5999788
--------	--------------

2. 危险性概述

紧急情况概述
皮肤接触可能有害。造成轻度皮肤刺激。造成严重眼刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性类别
急毒性 - 皮肤 (类别 5)
皮肤腐蚀/刺激 (类别 3)
严重眼损伤/眼刺激 (类别 2A)

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

皮肤接触可能有害。
造成轻度皮肤刺激。
造成严重眼刺激。

防范说明

◆ 预防措施

P264 作业后彻底清洗。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P302+P317 如皮肤沾染：请就医。

P332+P317 如发生皮肤刺激：请就医。

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+P317 如眼刺激持续不退：请就医。

◆ 安全储存

实际储存温度参照产品标签。

◆ 废弃处置

不适用

| 危害描述

物理化学危险性信息：不适用

健康危害：皮肤接触可能有害。造成轻度皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

3. 成分/组成信息

组分	Cas No.	含量范围（质量分数，%）
柠檬酸(一水)	5949-29-1	≤100%

4. 急救措施

| 急救措施描述

4.1 必要的急救措施描述：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述：无资料

5.2 灭火方法或灭火剂：雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。

5.3 灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急处理

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

6.2 环境保护措施：不要让产物进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。

7.2 安全储存注意事项：实际储存温度参照产品标签

7.3 不兼容性：参见第 10 部分

8. 接触控制和个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³)：无资料

PC-STEL(mg/m³)：无资料

TLV-TWA(mg/m³)：无资料

PC-TWA(mg/m³)：无资料

TLV-C(mg/m³)：无资料

TLV=STEL(mg/m³)：无资料

8.2 检测方法：无资料

8.3 工程控制：保持空气浓度低于职业接触标准。生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防化学品手套。

眼睛防护：面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿化学品防护服。

其他防护：工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状：无色半透明结晶、白色颗粒或白色或类白色结晶性固体，无气味，味极酸，微有潮解性。

气味：无臭

气味阈值：无资料

pH：<7

熔点/凝固点(°C)：135-152°C

沸点、初沸点、沸程(°C)：无资料

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)1.542g/mL

蒸汽密度(空气=1)：无资料

蒸汽压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

分解温度：无资料

临界压力：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-1.72

闪点(°C)：无资料

自燃温度(°C)：1010 (粉末)

爆炸上限% (V/V)：2.29kg/m³；爆炸下限% (V/V)：0.28kg/m³

溶解性：极易溶于水，易溶于乙醇，略溶于乙醚。19°C时溶解度(g/100g)：甲醇 197，丙醇 62.8。

饱和溶液溶解度(g/100g)：乙醚 2.17，氯仿 0.007，戊醇 15.43，乙酸戊酯 5.98，乙酸乙酯 5.28。

易燃性(固体、气体)：无资料

蒸发速率：无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性：无资料

10.2 危险反应：无资料

10.3 应避免的条件：无资料

10.4 不相容物质：氧化剂、还原剂、碱类。

10.5 危险的分解产物：无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性：半数致死剂量 (LD50) 经口-大鼠-5,400mg/kg 半数致死剂量 (LD50) 经皮-大鼠- $>2,000\text{mg/kg}$

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-轻度的皮肤刺激

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-刺激眼睛

11.4 呼吸或皮肤过敏：长期或反复接触导致个别人过敏反应

11.5 生殖细胞突变性：无资料

11.6 致癌性：IARC:此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

11.7 生殖毒性：无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

11.10 吸入危险：无资料

11.11 潜在的健康危险：

吸入：无资料

摄入：无资料

皮肤：无资料

眼睛：无资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性：对鱼类的毒性死亡率半数致死浓度 (LC50) -Leuciscusidusmelanotus-440mg/l-48h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性：静态试验-大型蚤（水蚤）-1,535mg/l-24h

12.2 持久性和降解性：无资料

12.3 潜在的生物累积性：无资料

12.4 土壤中的迁移性：无资料

12.5 其它不良影响：无资料

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：NA

14.2 联合国运输名称：非危险货物

14.3 联合国危险性分类：NA

14.4 包装组：无资料

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物（是/否）：否

14.7 运输注意事项：无资料

15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品目录》（2015 版）：未列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：未列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013 ~ 30000.29-2013)

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准: 依照 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

编制部门: 安徽天地化学试剂销售有限公司

修改说明: 每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明

本安全技术说明书符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。