

## 第一部分 化学品及企业标识

中文名称：柠檬酸

英文名称：Citric acid monohydrate

## 第二部分 成分/组成信息

√ 纯品

混合物

有害物成	浓度	CAS No.
柠檬酸 一水合物	99%	5949-29-1

## 第三部分 危险性概述

危险性类别：无资料

侵入途径：吸入、食入、皮肤接触

健康危害：具刺激作用。在工业使用中，接触者可能引起湿疹。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：可燃，其粉体与空气混合，能形成爆炸性混合物。

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。请教医生。

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给于人工呼吸。请教医生。

食入：饮足量温水，催吐，请教医生。

## 第五部分 消防措施

危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

有害燃烧产物：一氧化碳

灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

---

## 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

---

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

---

## 第八部分 接触控制/个体防护

监测方法：

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴符合要求的安全防护眼镜

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套或手术手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

---

## 第九部分 理化特性

外观与性状：白色结晶粉末，无臭。

主要用途：用于香料或作为饮料的酸化剂，在食品和医学上用作多价螯合剂，也是化学中间体。

---

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：氧化剂、还原剂、碱类。

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚合

分解产物：无资料

---

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：：

LD<sub>50</sub>：6730mg/kg(大鼠经口)

LC<sub>50</sub>：

刺激性：家兔经皮：500mg/24 小时，轻度刺激

家兔经眼：750μg/24 小时，重度刺激

---

## 第十二部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

---

## 第十三部分 运输信息

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。

---

## 第十四部分 法规信息

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：危险化学品安全管理条例(2011年2月16日国务院第591号令颁布，2011年12月1日起施行)；

工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423号颁布，自1997年1月1日起施行)  
危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005) ；

危险化学品名录。

---

## 第十五部分 其他信息

技术人员应随时能拿到这些数据表。

该信息依据我们现有的知识，不能被用于作为描述产品具体性质或其特殊使用的保证。