

柠檬酸

化学品安全技术说明书 MSDS

第一部分：化学品名称及企业标识

化学品中文名称：柠檬酸

化学品英文名称：citric acid

企业名称：北京康普汇维科技有限公司

地址：北京市朝阳区豆各庄宇达创意中心 100 号

邮编：100023

电子邮箱地址：chem_ar@vip.163.com

传真号码：010-67290010

企业应急电话：010-67777729

国家应急电话：事故应急救援（021）62533429（F），FAX（021）62563255，

火警 119

第二部分：成分/组成信息回

化学品名称：柠檬酸

化学品分子式：C₆H₈O₇

分子量：192.14

有害物成分

含量：CAS No.

编号：77-92-9

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收

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：

燃爆危险：本品可燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗，至少 15 分钟。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，至少 15 分钟。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。



食入：饮水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

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、二氧化碳。

灭火方法及注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

个人防护：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员须穿戴自给式呼吸器。穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物，小量泄露：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：收集回收或运至废物处理场所处理。

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

中国 MAC(mg/m³)：未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³)：未制定标准

TLVTN：未制定标准

TLVWN：未制定标准

监测方法：

工程控制：生产过程密闭，加强通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度较高时必须佩戴头罩型电动吹风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统中已做防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。



手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟，进食和饮水。工作毕，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。

熔点(°C)： 153

沸点(°C)： (分解)

相对密度(水=1)： 1.6650

相对蒸汽密度（空气=1）： 无资料

饱和蒸汽压（kPa）： 无资料

燃烧热（kJ/mol）： 无资料

临界湿度（°C）： 无资料

临界压力（MPa）： 无资料

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点（°C）： 100

引燃湿度（°C）： 1010(粉末)

爆炸上线（V/V）： 8.0(65°C)

爆炸下线（V/V）： 无资料

溶解性： 溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。

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：稳定性和反应活性

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： 无资料

危险分解产物： 无资料

其他信息： 无资料



第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：6730mg/kg（大鼠口径）

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：家兔经皮：500mg/小时，轻度刺激。家兔经眼：750 μ g/24 小时，重度刺激。

致敏性：无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

致癌性：无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：无资料

生态效应：无资料

其他生态数据：由于呈碱性对水可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：废弃方法：对化学品残存物的处置没有统一的国家法规。化学残存物一般作特殊废物。处置前应参阅国家和地方有关法规。中和稀释后排入下水道，高浓度对水生生物有害。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

联合国编号：无资料

包装分类：

包装标志：



包装方法：无资料

注意运输事项：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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

第十五部分：法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：

