



湖南汇虹试剂有限公司

柠檬酸化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX194

编制日期: 2024 年 06 月 28 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称:	柠檬酸	中文别名:	枸橼酸、2-羟基丙烷-1, 2, 3-三羧酸
英文名称:	Citric acid	英文别名:	2-Hydroxy-1, 2, 3-propanetricarboxylic acid
CAS 号:	77-92-9	技术说明书编码:	HX194
供应商名称:	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址:	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话:	0731-85815451	供应商应急电话:	0731-85517066
供应商传真:	0731-85815451	供应商 Email:	
第二部分: 危险性概述			
危险性类别:	无资料		
侵入途径:	吸入 食入		
健康危害:	对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。在工业使用中, 接触者可能引起湿疹。		
环境危害:	无资料。		
燃爆危险:	可燃, 其粉体与空气混合, 可以形成爆炸性混合物。		
第三部分: 成分/组成信息			
有害物成分:	柠檬酸		
含量:	99%		
第四部分: 急救措施			
皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		

眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入:	口服牛奶、豆浆或蛋清, 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。
建规火险分级:	丙类。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须佩戴携气式呼吸器, 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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。小心扫起, 避免扬尘, 装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。
第七部分: 操作处置与储存	
操作注意事项:	密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人穿工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	未制定标准
监测方法:	无资料
工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。
呼吸系统防护:	应佩戴口罩。
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。

身体防护:	穿防酸碱工作服。。		
手防护:	戴橡皮胶手套。		
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			
pH:	无资料	熔点(°C):	153~159
沸点(°C):	分解	分子式:	C ₆ H ₈ O ₇
主要成分:	99%	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	100	引燃温度:	无资料
自燃温度:	1010 粉末	燃烧性:	可燃
溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚, 不溶于苯, 微溶于氯仿。	相对密度(水=1):	1.665
相对蒸气密度(空气=1):	7.26	分子量:	192.14
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	8.0 / 65F	爆炸下限%(V/V):	无资料
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。		
其它理化性质:	无资料		
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:	不能出现。		
分解产物:	无资料。		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 6730mg / kg(大鼠经口)		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	GE7350000		
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。		
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		
其它毒性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	无资料		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议焚烧法处理。		
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。建议用安全法掩埋处理。或委托有资质的第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	无资料	UN 编号:	无资料
包装类别:	无资料	包装标志:	无资料
包装方法:	安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶外普通木箱, 内膜袋外加编织袋, 或根据客户要求。		
运输注意事项:	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、氧化剂、还原剂、食品及食品添加剂混运。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。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			

编写和修订信息:	上述信息视为正确,但不包含所有信息,仅作为指引使用,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应用本产品,该信息不代表对此产品性质的保证,在特殊的使用条件和场合下,由于使用本 MSDS 所导致的伤害,本公司将不承担任何责任。
其它信息:	无资料
编写和修订信息:	2024 年 06 月 28 日第一版