



湖南汇虹试剂有限公司

柠檬酸钠化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX65

编制日期：2024 年 05 月 16 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：	柠檬酸钠二水合物	中文别名：	二水柠檬酸三钠
英文名称：	sodium citrate,dihydrate	英文别名：	Trisodium citrate dihydrate
CAS 号：	6132-04-3	技术说明书编码：	HX65
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：	本品可燃。
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
健康危害：	本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒：主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性；眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响：长期反复接触可致皮炎。
环境危害：	无资料。
燃爆危险：	无资料。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	柠檬酸钠二水合物
含量：	≥99%

第四部分：急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
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:	饮足量温水, 催吐。就医。
第五部分: 消防措施	
危险特性:	不是危险物质或混合物, 和众多有机物固体一样, 当温度升高或者与着火源接触时, 火灾是可能的。空气中的粉尘密集到一定程度, 遇到着火源可能发生尘暴危害。。
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:	消防人员应身穿防火防毒服, 从上风向进入火场, 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。
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, 防止粉尘释放到车间空气中。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。
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。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩)。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿戴工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
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):	300
沸点(°C):	无资料	分子式:	C ₆ H ₉ Na ₃ O ₉
主要成分:	含量: ≥99.0%。	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):	173.9	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无资料	燃烧性:	可燃
溶解性:	微溶于乙醇, 易溶于水和甘油。 水溶液呈碱性。	相对密度(水=1):	1.76
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	294.10
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
外观与性状:	白色晶体或粉末, 无嗅, 有盐的咸味。		
主要用途:	用作食品添加剂, 电镀工业用络合剂、缓冲剂, 医药工业用于制造抗血凝药, 轻工业用作洗涤剂的助剂等。		
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:	强氧化剂。		
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: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 5400 mg/kg (大鼠经口)。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	无资料		
刺激性:	家兔经皮无皮肤刺激。		
致敏性:	可引起皮肤过敏性反应。		
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:	LC 50: 18000 - 32000mg/L, 96h(鱼类)。		

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:	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。		
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。		
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。		
废弃注意事项:	处置前应参阅国家和地方有关法规。 严禁倒入下水道, 注意防止二次污染。 操作人员应穿戴适当的个体防护用品。		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	非危险品无资料	UN 编号:	无资料
包装类别:	非危险品无资料	包装标志:	非危险品无资料
包装方法:	开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。		
运输注意事项:	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。夏季最好早晚运输。、严禁与氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。起运时包装要完整, 装载应稳妥, 运输过程中确保容器不泄漏, 不倒塌, 不坠落不损坏。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应彻底清扫。		
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 05 月 16 日第一版		