



湖南汇虹试剂有限公司

乙二胺四乙酸二钠化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX58

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:	乙二胺四乙酸二钠	中文别名:	氨羧络合剂-3
英文名称:	Disodium edetate dihydrate	英文别名:	EDTA disodium salt dihydrate
CAS 号:	6381-92-6	技术说明书编码:	HX58
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:	非危险品, 本品可燃, 具有刺激性。
侵入途径:	吸入 食入 皮肤吸收
健康危害:	对粘膜和上呼吸道有刺激作用。对眼睛、皮肤有刺激作用。目前, 未见职业性中毒报道。
环境危害:	无资料。
燃爆危险:	本品可燃, 具有刺激性。

第三部分: 成分/组成信息

有害物成分:	乙二胺四乙酸二钠
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。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:	误服者给饮足量温水, 催吐, 就医。
第五部分: 消防措施	
危险特性:	本品可燃, 具刺激性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
建规火险分级:	无资料。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧氮化合物。
灭火方法:	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: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳、砂土。
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自给式呼吸器, 穿防毒工作服。从上风处进入现场。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、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, 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程, 建议应急处理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, 避免与氧化剂接触, 搬运时要轻装轻卸, 防止包装容器损坏, 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。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。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:	密闭操作, 注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒工作服。
手防护:	戴橡胶手套。

其他防护:	工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。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):	248(分解)
沸点(°C):	无资料	分子式:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ · 2H ₂ O
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):	325.2 °C	引燃温度(°C):	450(粉云)
自燃温度:	无意义	燃烧性:	可燃
溶解性:	溶于水, 微溶于醇。	相对密度(水=1):	1.01
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	372.24
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	75(g / m ³)
外观与性状:	无色或淡黄色结晶粉末。		
主要用途:	用作络合剂及金属掩蔽剂, EDTA 在染料、食品、药品等工业上有重要用途。。		
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:	明火、高热。		
聚合危害:	不能发生。		
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧氮化合物。		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD ₅₀ : 大鼠经口: 2000mg / kg。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	AH4375000		
刺激性:	无资料		
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，应特别注意对水体的污染。		
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。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。安全法掩埋处理。或委托有资质第三方处理。		
废弃注意事项：	无资料		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号：	非危险品无资料	UN 编号：	非危险品无资料
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、塑料瓶采用纸箱，或编织袋内衬双层塑料袋包装。		
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、食用化学品等混装混运；运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。		
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		