西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2026-03-11

MSDS标题

乙酸酐化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称：	乙酸酐
化学品英文名称：	acetic anhydride
中文名称2：	醋酸酐
英文名称2：	
技术说明书编码：	1000
CAS No.：	108-24-7
分子式：	C4H6O3
分子量：	102.09

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙酸酐	≥98.0%	108-24-7

危险性质描述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入后对呼吸道有刺激
环境危害：	对环境有危害，对水体
燃爆危险：	本品易燃，具腐蚀性、

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。

Xiya

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：	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性：	易燃，其蒸气与空气可
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	用水喷射逸出液体，使

泄露应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，加强通风。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)：	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	OSHA 5ppm,
TLVWN：	未制定标准
监测方法：	
工程控制：	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，必
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿防酸碱塑料工作服。
手防护：	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护：	工作场所禁止吸烟、进

理化特性

主要成分：	含量：一级≥98.
外观与性状：	无色透明液体，有刺激
pH：	
熔点(℃)：	-73.1
沸点(℃)：	138.6
相对密度(水=1)：	1.08
相对蒸气密度(空气=1)：	3.52
饱和蒸气压(kPa)：	1.33(36℃)
燃烧热(kJ/mol)：	1804.5
临界温度(℃)：	326
临界压力(MPa)：	4.36
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	49
引燃温度(℃)：	316
爆炸上限%(V/V)：	10.3
爆炸下限%(V/V)：	2.0
溶解性：	溶于乙醇、乙醚、苯。
主要用途：	用作乙酰化剂，以及用
其它理化性质：	

xiya

稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	酸类、碱类、水、醇类
避免接触的条件：	潮湿空气。
聚合危害：	
分解产物：	

毒理学信息

急性毒性：	LD50□1780 mg/kg(大鼠经口)□4000 mg/kg(兔经皮) LC50□4170mg/m3□4小时（大鼠吸入）
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	家兔经眼： 250μ
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

生态学资料

生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。
废弃注意事项：	

运输信息

危险货物编号：	81602
UN编号：	1715
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	小开口铝桶；玻璃瓶或
运输注意事项：	起运时包装要完整，装

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理

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：	

xiya