

# 乙酸酐安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	乙酸酐	化学品俗名：	醋酸酐
化学品英文名称：	acetic anhydride	英文名称：	
技术说明书编码：	1000	CAS No.：	108-24-7
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙酸酐	≥98.0%	108-24-7

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入后对呼吸道有刺激作用，引起咳嗽、胸痛、呼吸困难。蒸气对眼有刺激性。眼和皮肤直接接触液体可致灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现腹痛、恶心、呕吐和休克等。慢性影响：受本品蒸气慢性作用的工人，可有结膜炎、畏光、上呼吸道刺激等。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

## 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：	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。
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，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
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。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准

前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	OSHA 5ppm,21mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 5ppm,21mg/m <sup>3</sup> [上限值]
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:	可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
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、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

#### 第九部分: 理化特性

外观与性状:	无色透明液体, 有刺激气味, 其蒸气为催泪毒气。		
pH:			
熔点(°C):	-73.1	相对密度(水=1):	1.08
沸点(°C):	138.6	相对蒸气密度(空气=1):	3.52
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	分子量:	102.09
主要成分:	含量: 一级≥98.0%; 二级≥95.0%。		
饱和蒸气压(kPa):	1.33(36°C)	燃烧热(kJ/mol):	1804.5
临界温度(°C):	326	临界压力(MPa):	4.36
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(°C):	49	爆炸上限%(V/V):	10.3
引燃温度(°C):	316	爆炸下限%	2.0

(V/V):

溶解性：溶于乙醇、乙醚、苯。

主要用途：用作乙酰化剂，以及用于药物、染料、醋酸纤维制造。

其它理化性质：

#### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：酸类、碱类、水、醇类、强氧化剂、强还原剂、活性金属粉末。

避免接触的条件：潮湿空气。

聚合危害：

分解产物：

#### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：1780 mg/kg(大鼠经口)；4000 mg/kg(兔经皮)

LC50：4170mg/m<sup>3</sup>，4小时(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：

刺激性：家兔经眼：250μg，重度刺激。家兔经皮：10mg/24小时，轻度刺激。

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

#### 第十二部分：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。

#### 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。
废弃注意事项：	

#### 第十四部分：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；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、活性金属粉末、醇类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

#### 第十五部分：法规信息

法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。
------	---