

化学品“乙酸酐(醋酸酐)”安全技术说明书

化学品名称: 乙酸酐(醋酸酐)
编制日期: 2012 年 5 月 21 日

编制标准: GB/T 16483、GB/T 17519
修订日期: 2023 年 8 月 28 日

第一部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称: 乙酸酐(醋酸酐) 化学品英文名称: Acetic anhydride
生产企业名称: 广东大小化工有限公司 地址: 茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端

传真: 0668-5764682

联系电话: +86-18666171603

邮编: 525400

电子邮件地址: 3989665367@qq.com

企业应急电话: 028-85606560

国家化学事故应急电话: 0532-83889090

产品主要及限制用途: 用作乙酰化剂, 以及用于药物、染料、醋酸纤维制造等。

第二部分: 危险性概述

GHS 危险性类别

易燃液体 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 类别 1B

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

特定目标器官毒性-单次接触: 呼吸道刺激 类别 3

GHS 标签要素

象形图:



信号词: 危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 造成严重眼损伤

H335 可能造成呼吸道刺激

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

P240 容器和接收设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明等设备。

P242 只能使用不产生火花的工具。

P243 采取防止静电放电的措施。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P310 立即呼叫中毒急救中心/医生。

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全存储

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：乙酸酐 含量：98.5% CAS No: 108-24-7 有害成分：乙酸酐

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。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底清洗。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。

第五部分：消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。

有害燃烧气体：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。

第六部分：泄漏应急处理

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。

第七部分：操作处理与储存

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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³)：未规定 前苏联 MAC(mg/m³)：未制定标准 TLVWN：未制定标准

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。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：戴化学防护眼镜。身体防护：穿防酸碱塑料工作服。手防护：戴防化学品手套。其他防护：作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

外观与形状：无色透明液体，有刺激气味，其蒸气为催泪毒气。

熔点(℃)：-73.1 沸点(℃)：138.6 相对密度(水=1)：1.08 相对蒸汽密度(空气=1)：3.52

引燃温度(℃)：316 饱和蒸气压(kPa)：1.33(36℃) 临界温度(℃)：326

临界压力(MPa)：4.36 燃烧热(KJ/mol)：1804.5 辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：49 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、苯等多数有机溶剂。

主要用途：用作乙酰化剂，以及用于药物、染料、醋酸纤维制造等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定 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：潮湿的空气和水 聚合危害：不聚合 分解产物：不分解

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/m³，4小时(大鼠吸入) 刺激性：家兔经眼：250 μg，重度刺激。

家兔经皮：10mg/24 小时，轻度刺激 致敏性：可能 致突变性：无资料

致畸形：无资料 致癌性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀：238mg/L(24h)鱼 生物降解性：可生物降解 非生物降解性：无资料

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：废弃处理

废弃处理方法：处理前遵守当地和国家相关法律法规。建议用焚烧法处置。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：81602 UN 编号：1715 包装类别：052

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

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

乙 酸 酐（醋酸酐） 安 全 技 术 说 明 书

化学品分类和标签规范系列标准（GB30000.2-2013～GB30000.29-2013）对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环保总局令第 27 号）对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）将该物质按其理化危险划归为易燃液体。

《危险化学品目录（2015 版）》（国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号）中列入了该物质。

《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445 号）针对易制毒化学品的生产、经营、购买、运输和进口、出口等方面均作了相应规定；附表《易制毒化学品的分类和品种目录》中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》（第三版），通用卷，化学工业出版社（2017 年）。

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519—2013）。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483—2008）。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。