



南京航空航天大学

NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

危化品安全管理要求

资产与实验室管理处 技安科

二〇二六年三月

3.1 一般危化品安全管理要求

- 购买前须经实验室和二级单位二级审批备案
- 实验室有危化品动态台帐（入库、出库），每年至少盘存一次，并及时登记纸质台账和电子台账，纸质台账账册保存期限不少于3年（《中华人民共和国危险化学品安全法》要求2026年5月1日开始实施）
- 强酸与强碱、氧化剂与还原剂、固体与液体分开存放
- 配置试剂等标签信息要明确（配置时间、人员、主要成分）
- 无存放大桶试剂现象（< 20L）、无大量存放化学试剂现象（用量较大的试剂存量应控制在每周计划用量之内）
- 过期药品定期清理
- 涉及危险化学品的实验室化学品安全技术说明书（MSDS）或安全周知卡，放在门上活动袋中（危险性化学实验有实验指导书）
- 过期试剂、空瓶按照实验室危险废物相关要求放在暂存区

第一部分化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸二乙酯
化学品英文名：diethyl sulphate
化学品别名：硫酸乙酯
CAS No. : 64-67-5
EC No. : 200-589-6
分子式：C₄H₁₀O₄S

第二部分危险性概述

紧急情况概述
液体。跟皮肤接触有毒。会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。有严重损害眼睛的危险。

GHS危险性类别
根据GHS30000-2013化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：急性毒性-皮肤，类别3；皮肤腐蚀/刺激，类别1B；眼损伤/眼刺激，类别1；生殖细胞致突变性，类别1B；致带性，类别1B。



警示词：危险
标签要素象形图
危险信息：皮肤接触会中毒，造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤，可能导致遗传性缺陷，可能致癌。

预防措施：使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿触动。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护面罩/戴防护面具。

事故响应：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如接触到或有疑虑：求医/就诊。立即脱掉所有沾染的衣服。清洗后方可重新使用。如误吞咽，漱口。不要诱导呕吐。如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。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。

安全储存：存放在阴凉处。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险：无资料

健康危害：腐蚀性能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸阻塞和粘膜损伤。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤接触会中毒，吸收后可导致全身发生反应。皮肤直接接触本品能造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害：请参阅SUS第十二部分。

第三部分成分/组成信息

物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CASNo.
硫酸二乙酯	>=99.0	64-67-5

第四部分急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少15分钟。如有不适，就医。

3.2 易制爆危险化学品安全管理要求

购买：

- 易制爆危化品购买前须经**二级单位、学校**审批，审批通过后方可购买
- 购买时应要求供应商提供MSDS
- 到货后及时提供：1.易制爆专用合同、购买易制爆危险化学品合法用途说明、易制爆危险化学品购销备案登记表及经办人身份证复印件拼接图片；2.易制爆危化品包装上的智慧危管二维码照片或电子图片给技安科或物资供应中心进行线上备案，秦淮区要求线上备案完成后由老师去公安分局完成线下备案，江宁区按照警官要求及时备案
- 到货后5日（含节假日）内完成线下备案

注意：购买人或审批人应当具有南京市应急局签发的危险化学品经营单位安全生产管理人员考核合格证，并确保合格证处在有效期内

保管与使用：

- 易制爆危化品到货后及时打印校内盘点二维码并张贴在瓶身
- 易制爆危化品应根据理化特性分类存放在防爆柜中，且将柜体进行接地处理，由两位管理人员实行双人双锁管理，管理人员名单由二级单位汇总后报资实处备案（可设置A、B角）
- 使用易制爆危化品的实验室应安装可接入校园监控平台的监控设备，监控设备可拍摄到易制爆危化品取用和归还全过程，并保证监控数据可存储30天，监控画面时间与北京时间误差不超过10s
- 台账管理：实验室应指派专人负责实验室易制爆危化品管理工作。每次取用易制爆危化品时，应当双人取用，双人登记台账；实验室应当每月对易制爆危化品进行盘点并记录，盘存、使用、处置记录及时登记纸质台账和电子台账，做到账实相符，纸质台账账册保存期限不少于3年（《中华人民共和国危险化学品安全法》要求2026年5月1日开始实施）
- 易制爆危化品在作为实验室危废转移处置前要按照以上要求严格落实双人保管，**严禁**放置在实验室危废暂存区

使用登记、盘点操作方式请见[资实处官网-文档下载-技安环保科-南京航空航天大学化学品盘点操作说明](#)

易制爆危险化学品安全管理要求

台账登记标准：2-2（盘存记录表）

本页登记的化学品名称

一般为g，且为带瓶毛重

所在年度

年度1-12月数据求和

本月购进的毛重（多瓶的要合计）

本月使用的毛重（一般来自使用登记本月度合计）

本月处置的毛重（一般来自危废处置登记台账）

本月增减的账面合计

本月盘存的账面合计（一般为上一期盘存数据与本月增减合计的和或差）

易制爆化学品流向登记台账：(2-2)

易制爆化学品统计盘存登记表

品名序号	计量单位	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度合计
生产															
增加	购进														
其他															
减少	使用														
其他															
增减小计															
本月月底盘点库存															
统计盘点双人签名及日期															
部门负责人签名及日期															

盘点人员双人签字+日期，可以是保管人也可以是使用人

实验室负责人签字+日期

3.2 易制爆危险化学品安全管理要求

台账登记标准（例）：4（使用登记台账）

易制爆化学品流向登记台账：（4）

品种：**硝酸** 计量单位：**g** 部门负责人审核签名： 年 月 日

易制爆化学品使用登记表

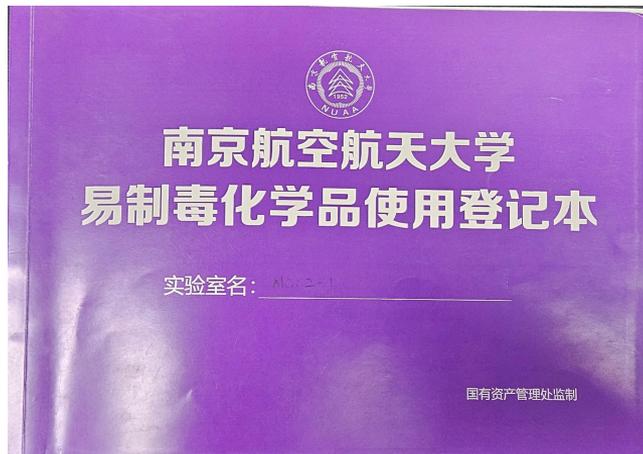
序号	时间	领用量	领用人用途	使用数量	剩余数量	剩余量存放场所	使用人签字	量用数	备注	日期
		A	购买	0	A					
		A	使用	A-A1	A1					
			⋮							
			⋮							
			⋮							
		An	处置	An	0					

3.3 易制毒化学品安全管理要求

购买、保管与使用：

- 易制毒化学品购买前须经**二级单位、学校**审批，审批通过后提交物资供应中心，由学校统一购买配送
- 易制毒化学品到货后及时打印校内盘点二维码并张贴在瓶身
- 易制毒化学品应根据理化特性分类存放在专用存储柜中，由两位管理人员实行双人双锁管理，管理人员名单由二级单位汇总后报资实处备案（可设置A、B角）
- 使用易制毒化学品的实验室应安装可接入校园监控平台的监控设备，监控设备可拍摄到易制毒化学品取用和归还全过程，并保证监控数据可存储30天，监控画面时间与北京时间误差不超过10s
- 台账管理：实验室应指派专人负责实验室易制毒化学品管理工作。每次取用易制毒化学品时，应当双人取用，双人登记台账；实验室应当及时对易制毒化学品进行盘点并记录，盘存、使用、处置记录及时在学校危险源管理平台中登记，做到账实相符，纸质台账账册保存期限不少于3年（《中华人民共和国危险化学品安全法》要求2026年5月1日开始实施）
- 易制毒化学品在作为实验室危废转移处置前要按照以上要求严格落实双人保管，**严禁**放置在实验室危废暂存区

使用登记、盘点操作方式请见[资实处官网-文档下载-技安环保科-南京航空航天大学化学品盘点操作说明](#)



易制毒从业人员相关要求（专项）：

- ① 明确易制毒从业人员名册
- ② 每季度至少开展一次易制毒从业人员培训（4次/年）
- ③ 每年开展一次易制毒从业人员测试，并留存记录
- ④ 新入从业人员应当及时签订易制毒专项告知书或责任书

注意：购买人或审批人应当具有南京市应急局签发的危险化学品经营单位安全生产管理人员考核合格证，并确保合格证处在有效期内

3.4 实验室危险废物安全管理要求

1. 必须对废液进行无害化处理方可存放至废液桶中
2. 危险废物（液体）用10L或25L方桶分门别类收集、封口，危险废物（固体）用玻璃瓶、塑料袋等包装、密封，张贴学校统一标准的危险废物标签，注明名称、主要成分、危险类别、责任人等信息
3. 选择合适的实验室**暂存点**，分类收集，隔离存放，禁止混放
4. **管制类化学品在转移处置前依然要双人双锁保管，不得放置在实验室危险废物暂存区**
5. 处置必须申请报备**资实处技安环保科**，**统一组织**，由有资质公司处置
6. 废气排放前应经过吸收、分解处理



统一收集、统一处理

3.4 实验室危险废物管理要求

产生危险废物的实验室应设置专用内部暂存区，暂存区内原则上存放本实验室产生的危险废物，存放两种及以上不相容危险废物时，应分不同区域暂存。

- ❖ 隔离警示带
暂存区外边界地面应施划 3 厘米宽的黄色实线。



- ❖ 危险废物警示标志
暂存区应设置危险废物警示标志。



废弃危险化学品	
包装容器编号	
内含主要化学成分	
危险类别	
危险特性	腐蚀性 易燃性 反应性 毒性
收集日期	月 日 至 月 日
收运量	
收运日期	
贮存点名称	
责任人	

有机废液	
包装容器编号	
内含主要化学成分	
危险类别	高闪点有机废液 其他有机废液
危险特性	易燃性 反应性 毒性
收集日期	月 日 至 月 日
收运量	
收运日期	
贮存点名称	
责任人	

无机废液	
包装容器编号	
内含主要化学成分	
危险类别	含汞废液-液体废液 含砷废液-液体废液
危险特性	腐蚀性 反应性 毒性
收集日期	月 日 至 月 日
收运量	
收运日期	
贮存点名称	
责任人	

固态废物	
包装容器编号	
内含主要化学成分	
危险类别	废弃包装物及包装容器 其他固态废物
危险特性	腐蚀性 反应性 毒性
收集日期	月 日 至 月 日
收运量	
收运日期	
贮存点名称	
责任人	

- ❖ 废弃物标签
收集容器（废液桶、空瓶包装箱）上应粘贴符合要求的标签。

- ❖ 实验室化学废液相容表
可张贴实验室化学废液相容表，用于分类投放参照。

- ❖ 危废投放登记表
危废投放应填写投放登记表，投放登记表悬挂于危废暂存区备查。

南京航空航天大学实验室危险废物投放登记表					
单位:		实验室名:		转运日期:	
实验室安全责任人:		联系电话:		转运日期:	
类别	<input type="checkbox"/> 含卤素有机废液	<input type="checkbox"/> 其他有机废液		pH值:	
	<input type="checkbox"/> 含氟废液	<input type="checkbox"/> 含汞废液	<input type="checkbox"/> 重金属废液		
	<input type="checkbox"/> 含砷废液	<input type="checkbox"/> 废碱	<input type="checkbox"/> 其他无机废液		
序号	<input type="checkbox"/> 废弃化学试剂	<input type="checkbox"/> 化学品包装容器	<input type="checkbox"/> 其他固态废物		
	主要有毒成分	数量	单位 (ml、L、g、kg、只)	投放日期	投放人

注: 1. “类别”只能选择一种。
2. “pH值”是指液态废物收集容器中废液的最初pH值。

详情请见[资实处官网-文档下载-技安环保科-实验室危险废物安全管理指南](#)

3.5 常见的典型隐患

隐患案例1 台账登记不规范

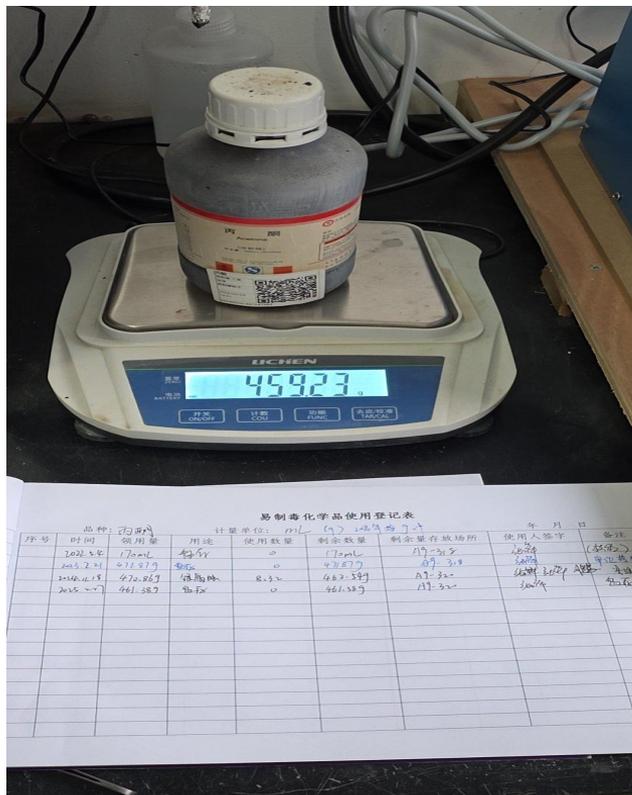
易制毒化学品使用登记表

品种: 丙酮 计量单位: 部门负责人审核签字: 年月日

序号	时间	领用量	用途	使用数量	剩余数量	剩余量存放场所	使用人签字	备注
	2024.6.20	0	试样清洗	60.7g	1531.7g	JD10-B106	王飞龙	
	2024.6.27	0	试样清洗	96.7g	1435.0g	JD10-B106	王飞龙	
	2024.7.22	0	试样清洗	1.7g	1433.3g	7010-B101	刘国建	
	2024.9.18	0	试样清洗	53.1g	1380.2g	JD10-B516	王飞龙	
	2025.4.1	0	试样清洗	24.6g	3255.8g	JD10-B516	王飞龙	
	2025.4.12		试样清洗	70g	3185.8g	JD10-B516	王飞龙	
	2025.7.29		试样清洗	700g	2485.8g	JD10-B516	王飞龙	
	2025.9.1		试样清洗	4.1	2481.7g	JD10-B516	王飞龙	

台账登记不规范：管制类化学品台账应当整洁，逻辑清晰，按照警官要求，台账有涂改的，应当在涂改处写明涂改原因。

3.5 常见的典型隐患



隐患案例2 账实不符



管制类化学品账实不符：检查时管制类化学品台账最后一笔记录，应当与现场称量重量误差在 $\pm 0.5\text{g}$ 以内。

3.5 常见的典型隐患

隐患案例3 未履行双人双锁



未履行双人双锁：检查时两把钥匙由同一人保管，或者放置在所有人都可获取到的固定位置，取用和归还时全都由一人操作。

3.5 常见的典型隐患

隐患案例4 化学品未张贴校内管理二维码



化学品未张贴校内管理二维码：入校的化学品均应张贴校内管理二维码，其中管制类化学品应当及时在系统中登记盘存、使用、处置台账，一般危化品和普通化学品应当每年盘存至少一次。



南京航空航天大学

NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

谢谢！

资产与实验室管理处 技安科