

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸银  
化学品英文名：silver nitrate  
企业名称：云南景锐科技有限公司  
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号  
邮编：651100  
企业应急电话：4008885827  
电子邮件地址：29559361@qq.com  
技术说明书编码：0337  
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧；氧化剂。可能腐蚀金属。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。  
火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火  
GHS 危险性分类：氧化性固体（类别 2） 金属腐蚀物（类别 1） 急毒性-口服（类别 4） 皮肤腐蚀/刺激（类别 1B） 严重眼损伤/眼刺激（类别 1） 急性水生环境危害（类别 1） 慢性水生环境危害（类别 1）  
标签要素：



警示词：危险

危险性说明：

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便，甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。长期接触本品的工人会出现全身性银质沉着症。

表现包括：全身皮肤广泛的色素沉着，呈灰蓝黑色或浅石板色；眼部银质沉着造成眼损害；呼吸道银质沉着造成慢性支气管炎等。

环境危害：

燃爆危险：本品助燃，高毒。

预防说明：

【预防措施】：只能在原容器中存放。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：吸收溢出物，防止材料损坏。如误吞咽：请就医。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：可能腐蚀金属。

健康危害：吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

第三部分 成分/组成信息

| 有害物成分 | 浓度     | CAS No.   |
|-------|--------|-----------|
| 硝酸银   | ≥99.8% | 7761-88-8 |

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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

危险性：无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。

有害燃烧产物：氮氧化物。

灭火方法：采用水、雾状水、砂土灭火。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。

小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类、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、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：MAC (mg/m³) : 0.5

产品名称：硝酸银  
技术说明书编码：0337  
修订日期：2025 年 05 月 09 日



TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>): OSHA 0.01 [Ag];

ACGIH 0.01 (Ag)。

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: 可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿胶布防毒衣。

手 防 护: 戴氯丁橡胶手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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

外观与性状: 无色透明的斜方结晶或白色的结晶, 有苦味。

熔点(°C): 212

相对密度(水=1): 4.35。

溶解性: 易溶于水、碱, 微溶于乙醚。

主要用途: 用于照相乳剂、镀银、制镜、印刷、医药、染料等, 也用于电子工业。

### 第十部分 稳定性和反应性

禁配物: 强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。

避免接触的条件: 光照。

### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD<sub>50</sub> (mg/kg): 50 mg/kg (小鼠经口)。

刺激性: 家兔经眼: 1mg, 重度刺激

### 第十二部分 生态学信息

其他有害作用: 该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。

### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。

### 第十四部分 运输信息

危险货物编号: 51063

UN 编号: 1493

包装类别: 052

包装方法: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 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: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快, 不得强行超车。运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。

### 第十五部分 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例, 化学危险物品安全管理条例实施细则, 工作场所安全使用化学品规定等法规, 针对化学危险品的安全

使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

### 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质, 可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况, 本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而, 本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责, 对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门: 技术部

数据审核单位: 云南景锐科技有限公司

修改说明: 无

