



# 湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

## 硝酸银化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX156

编制日期：2024 年 06 月 28 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分：化学品及企业标识			
中文名称：	硝酸银	中文别名：	无资料
英文名称：	silver nitrate	英文别名：	无资料
CAS 号：	7761-88-8	技术说明书编码：	HX156
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
第二部分：危险性概述			
危险性类别：	第 5.1 类 氧化剂、易制爆品	GHS 图标：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
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：	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险：	本品助燃，高毒。		
第三部分：成分/组成信息			
有害物成分：	硝酸银		



# 湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

含量：	≥99.0%
第四部分：急救措施	
皮肤接触：	立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗或肥皂水至少 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。
第五部分：消防措施	
危险特性：	无机氧化剂。遇易氧化物立即猛烈反应，着火爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
建规火险分级：	乙类
有害燃烧产物：	氮氧化物、氧化银。
灭火方法：	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：雾状水、砂土。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	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	
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.5
TLVTN:	OSHA 0.01mg[Ag]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.01mg(Ag)/m <sup>3</sup>



# 湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

TLVWN:	未制定标准		
接触限值:	美国 TWA: OSHA 0.01mg[Ag] / m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.01mg(Ag) / m <sup>3</sup> 美国 STEL: 未制定标准。		
监测方法:	酚二磺酸分光光度法、离子色谱法。		
工程控制:	密闭操作, 注意通风。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, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。		
手防护:	戴橡胶防护手套。		
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。保持良好的卫生习惯。		
第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	212
沸点(°C):	440	分子式:	AgNO <sub>3</sub>
主要成分:	≥99.0%	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无资料	燃烧性:	助燃
溶解性:	易溶于水、碱, 微溶于乙醚。	相对密度(水=1):	4.35
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	169.87
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无资料
外观与性状:	无色透明的斜方结晶或白色的结晶, 有苦味。		
主要用途:	用于照相乳剂、镀银、制镜、印刷、医药、染毛发等, 也用于电子工业。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定。		
禁配物:	强还原剂、强碱、氨、醇类、镁易燃或可燃物。		



# 湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

避免接触的条件：	光照。		
聚合危害：	不能发生。		
分解产物：	氮氧化物、氧化银。		
第十一部分：毒理学信息			
急性毒性：	LD50：1173mg/kg（大鼠经口），50mg/kg（小鼠经口）。		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	VW4725000		
刺激性：	1mg，重度刺激		
致敏性：	无资料		
致突变性：	DNA 抑制：人淋巴细胞 76μmol/L；性染色体缺失和不分离：酿酒酵母 140ppb		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
其它毒性：	大鼠皮下最低中毒剂量（TDLo）：13590μg/kg（雄性交配前用药 1d），对睾丸、附睾和输精管有影响；小鼠皮下最低中毒剂量（TDLo）：13590μg/kg（雄性交配前用药 30d），对睾丸、附睾和输精管有影响（TDLo）：6624μg/kg（30d，雄），致睾丸、附睾和输精管影响。		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	无资料		
生物降解性：	无资料		
非生物降解性：	无资料		
生物富集或生物积累性：	无资料		
其它有害作用：	对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中造成长期不利影响。		
第十三部分：废弃处置			
弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全法掩埋。或委托第三方处理。		
废弃注意事项：	无资料		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号：	51063	UN 编号：	1493
包装类别：	Ⅱ类包装	包装标志：	氧化剂+易制爆+毒害品



# 湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

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：	中华人民共和国环境保护法（2014年修订） 中华人民共和国安全生产法（2021年修订） 中华人民共和国职业病防治法（2011年修订） 危险化学品安全管理条例（2013年修订） 常用危险化学品的分类及标志（GB/3690-2009）
第十六部分：其他信息	
编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，仅作为指引使用，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本MSDS所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。
其它信息：	无资料
编写和修订信息：	2024年06月28日第一版