硝酸银安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硝酸银

英文名： Silver nitrate

分子式： AgNO3

分子量： 169.87

CAS 号： 7761-88-8

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别：销酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分：纯品

外观与性状： 无色透明的斜方结晶或白色结晶，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。

第三部分 健康危害

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。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2％碳酸氢钠溶液冲洗。就医。注意患者保暖并且保持安静。 确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识， 注意自身防护。眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2％碳酸氢钠溶液冲洗。就医。 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。 就医。如果呼吸困难，给予吸氧。

食入： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义

爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 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， 急剧加热时可发生爆炸。能腐蚀塑料、橡胶和涂料。

灭火方法： 雾状水、 砂土。 如果该物质或被污染的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 建议应急处理人员戴好防毒面具， 穿化学防护服。 不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 ) 接触，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中， 运至废物处理场所。 也可以用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。如果大量泄漏，收集回收。

第七部分 储运注意事项

储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。避免光照。包装必须密封，切勿受潮。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、潮湿物品等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ： 0．5mg／ m3

美国 TWA： OSHA 0 ． 01mg[Ag] ／ m3； ACGIH 0 ．01mg(Ag) ／ m3

美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。 NIOSH 0． 25mg／ m3 ：连续供气式呼吸器、动力驱动带高效微粒滤层的空气净化呼吸器。 0． 5mg／m3：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 10mg／m3：供气式正压全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域， 或处于立即危及生命或健康的状况： 自携式正压全面罩呼吸器、 供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生： 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 可采用安全面罩。

防护服： 穿相应的防护服。 手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 212

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 4． 35

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水、碱，微溶于乙醚。临界温度 (℃ )： 分解温度 (℃ )： 440

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物：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 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： 50mg／ kg( 小鼠经口 )

LC50 ：

致突变性 DNA 抑制：小鼠腹腔 20g／ kg。

生殖毒性 大鼠皮下最低中毒剂量 (TDLo) ： 13590μ g／ kg(雄性交配前用药 1 天)，对睾丸、附睾和输精管有影响。小鼠皮下最低中毒剂量 (TDLo) ： 13590μ g／ kg( 雄性交配前用药 30 天) ，对睾丸、附睾和输精管有影响。

第十二部分 环境资料

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

处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见 " 储运注意事项 "。再生，以便重新利用。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1493

危险货物编号：

51063

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅰ

包装方法： 螺纹口玻璃瓶、 铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶 （罐） 外木板箱螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、或塑料袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），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（ GB13690 －92）将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息