

化学品安全技术说明书

修订：2025.05.18
产品名称：氰化银

SDS 编号：JXSY202201
版本号：第一版

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氰化银

化学品英文名：Silver cyanide

企业名称：江西盛友金属材料有限公司

企业地址：江西省南昌市湾里区罗亭大道 149 号

邮 编：330041

传真：0791-83761160

联系电话：0791-83763532

电子邮件地址：shengyou@shengyou.cn

企业应急电话：0791-83793716

产品推荐及了限制用途：重要的电镀化工原料，是集成线路板或工艺品的
主要镀金原料。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：毒害品

GHS 危险性类别：急性毒性-经口-3,严重眼睛损伤/眼睛刺激性-1,特异性靶器官系统毒性反复接触-2,对水环境的危害-急性 1,对水环境的危害- 长期慢性 1,皮肤腐蚀/刺激-3,

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息： 吞咽会中毒；引起严重眼睛损伤；长期或反复接触可致器官损害；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；造成轻微皮肤刺激。

防范说明：

预防措施： 操作后彻底洗，作业场所不得进食、饮食水和吸烟。

不要吸入粉尘/烟/气体/蒸汽/喷雾.受沾染的工作服不得带出工作场地.戴防护手套.作业后彻底清洗.使用本产品时不要进食、饮水和吸烟.避免释放到环境中.

应急响应： 发生火灾时,根据着火原因选择适当灭火剂灭火，皮肤接触:立即脱去被污染的衣着,用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液冲洗至少 20min。眼镜接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15min。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，给氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。食入：饮足量温水，催吐，用 1:5000 高锰酸钾或硫代硫酸钠洗胃。

安全储存： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房、专仓专储，专人保管、远离火种，热源、包装密封，防止受潮。

废弃处置： 包装物应用水清洗后，用漂白粉或液氯作破氰降毒回收

处理，达到国家排放标准后再行排放。

物理化学危险：遇酸或吸收空气中的二氧化碳、水份可分解出剧毒的氰化氢气体。受高热分解，放出高毒的烟气。

健康危害：口服本剧毒品非骤死者，先出现感觉无力、头痛、眩晕、恶心、呕吐、四肢沉重以及呼吸困难等症状，随后面色苍白、失去知觉、甚至呼吸停止而死亡。

环境危害：对水生物有害

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	CAS No.
氰化银	≥99.9%	506-64-9

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：用硫酸亚铁水溶液洗涤后，用肥皂水及清水冲洗、就医。

眼睛接触：拉开眼睑，用流动清水冲洗 15min、就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处，呼吸停止时，立即进行人工呼吸。

吸入亚硝酸异戊酯，肌肉注射亚硝酸钠-硫代硫酸钠。

食入：误服者，饮适量温水，催吐，用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃洗胃、就医。

第五部分 消防措施

特别危险性：本品虽属不燃物，但应该防止外界火灾对其造成的影响和威胁。灭火时严禁使用二氧化碳灭火器，否则有

剧毒氰化氰气体产生。

灭火方法和灭火剂：用水、黄砂、干粉灭火器扑救

灭火注意事项及措施：切忌冲入氰化银火灾现场中，以防止毒水流淌，造成大量中毒。禁用酸碱性或四氯化碳灭火器，消防人员进入火场前，应佩戴好防毒面具。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：根据氰化银泄漏扩散情况以及所涉及的区域建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区，并迅速撤离无关人员。作业人员应佩戴个人防护用品及防毒面具，并有相应的监护措施。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小心将地面的固体收集并用水溶解处理掉；地面残留物应用五倍次氯酸钠溶液分解清除，深埋于土中。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：操作人员佩戴防毒面罩、操作场地应配备灭火器材、监控设备，库房双人双锁、强排通风。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏；分装和搬运作业要注意个人防护；储存于阴凉、干燥、通风良好的库房；专仓专储，专人保管；远离火种，热源；包装密封，防止受潮；不

能与酸类、氯酸盐、亚硝酸钠（钾）、粮食、种子、饲料、各种日用品混装、混运；操作现场不得吸烟、饮水、进食。

储存注意事项：贮存和使用氰化银过程中，要切记不要与酸类、亚硝酸盐、硝酸盐等物质放置一处，或者把氰化银暴露于酸性环境下，这样会降低产品质量和使用效果；也不可长期贮藏在潮湿的环境里和露天堆放，宜在通风干燥地点贮藏，实行专库或专柜，双人双锁保管，贮存时要进行检验，定期养护，控制贮存场所的温湿度，并进行相应的通风或降潮湿措施，贮藏地点要准备相应的防毒口罩、面具及个人防护用品，以及相应的消防设备，装卸时要穿戴好个人防护用品，并防止破损漏撒及雨淋水湿。库房应配备灭火器材、监控设备，库房双人双锁、强排通风

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：1mg/m³

生物限值：无资料

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，操作场地通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：佩戴自吸式防毒面罩。

眼睛防护：佩戴安全防护眼镜

皮肤和身体防护：穿戴防护工作服。

手 防 护：戴防化学品手套。

其他防护：操作现场不得吸烟、饮水、进食。工作后沐浴更衣，保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色结晶性粉末

PH 值（指明浓度）：	10-11	熔点/凝固点(℃)：	小于-50℃
沸点或初沸点(℃)：	无资料	密度 (g/cm³)：	3.45 g/cm ³
相对蒸气密度（空气=1）：	无资料	相对水密度（水=1）：	无资料
燃烧热（kJ/mol）：	无资料	饱和蒸气压（kpa）：	无资料
临界压力（Mpa）：	无资料	临界温度（℃）：	无资料
闪点（℃）：	无资料	n-辛醇/水分配系数（log_Kow）：	无资料
分解温度（℃）：	200	引燃温度（℃）：	无资料
爆炸下限[%（v/v）]：	无资料	爆炸上限[%（v/v）]：	无资料

易燃性：不燃物

溶解性：易溶于水、微溶于乙醇中。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常条件下稳定

禁配物：酸类、亚硝酸盐、硝酸盐等

避免接触条件：避免皮肤直接接触

危险反应：与酸接触反应产生剧毒氰化氢气体

危险分解产物：剧毒氰化氢气体

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：毒性指数 LD₅₀ 为 20.9mg/Kg(大鼠经口)

皮肤刺激或腐蚀：皮肤红肿、瘙痒

眼睛刺激或腐蚀：眼粘膜刺激

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性一次接触：2

特异性靶器官系统毒性反复接触：无资料

吸入危害：吞咽致死

第十二部分 生态学资料

生态毒性：对大部分动物有毒害作用

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

迁移性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

产品：固体如果泄露，应该小心将地面的固体收集并用水溶解处理掉；

地面残留物应用五倍次氯酸钠溶液分解清除，深埋于土中

不洁的包装：包装物应用水清洗后，用漂白粉或液氯作破氰降毒回收

银处理，达到国家排放标准后再行排放。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1684

联合国运输货物名称：氰化银

联合国危险性分类：第 6.1 类

包装类别：I

包装标志：毒害品

海洋污染物：是

运输注意事项：公路运输氰化银时，车辆必须是剧毒品运输车。在装好氰化银行车前，要认真检查货物捆绑是否扎实，是否泄漏，行车途中要经常停车检查货物是否松绑、雨淋等状况，发现问题及时解决，停车住宿必须在有人 24 小时值班巡查的正规停车场，卸完货物后要认真及时、清洗车辆，以防止氰化银泄漏、污染、丢失、被盗及中毒。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律和标准，对化学品德文安全使用、储存、运输、装卸、分类和标准等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）。

《危险化学品名录》：列入，将该物质划为第 6.1 类毒害品。

《危险货物品名表》：（GB122268-2012）：列入，将该物质划为第 6.1 类毒害品。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2025年 05 月 18 日

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化

学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语说明：

MAC:指工作地点在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEEL:指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是占们对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA:是指每日工作 8h 或每周工作 40h 的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良反应。

TLV-STEEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC:是指国际癌症研究。

RIECS:是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质

毒性数据库。

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库。

AOGIH:是指美国政府工业卫生学家会议。