

化学品安全技术说明书

修订日期：2014-06-18
产品名称：氰化金钾

SDS 编号：XRGJS/SDS-001
版本：XRGJS 1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氰化亚金钾；氰化金钾

化学品英文名：Gold Potassium Cyanide

企业名称：苏州兴瑞贵金属材料有限公司

企业地址：江苏省苏州市吴中区兴南路 1 号

邮 编：215128 传 真：0512-65645228

联系电话：0512-65645778

电子邮件地址：yaoshechun@szxingrui.com.cn

国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：氰化金钾是一种镀金用试剂，主要用作酸性范围镀金和金合金的镀金。装饰性镀金品上使用广泛，适用于名贵手表，精美礼品及各种首饰上镀金，不锈钢上直接镀金效果极佳，还可使用于医药防腐方面。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：受高热或与酸接触会产生剧毒、高度易燃的氰化物气体。氰化金钾是剧毒品，摄入可导致中毒。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），可分为急性毒性（经口），类别 2；皮肤致敏性，类别 1；特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2；危害水生环境-急性危害,类别 1；危害水生环境-长期危害,类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息： 吞咽致死。可能引起皮肤过敏性反应。一次接触可致器官损害。对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

防范说明：

预防措施： 操作后彻底清洗。作业场所不得进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。受污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、饮水或吸烟。避免释放到环境中。

事故响应： 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 20 分钟。就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动的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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。食入：饮足量温水，催吐，用 1：5000 高锰酸钾或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

安全储存： 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。

废弃处置： 根据国家和地方有关法规的要求处置。

物理化学危险： 本身不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒、高度易燃的氰化物气体。

健康危害： 氰化金钾是剧毒品，摄入可导致中毒。动物试验表明该品侵蚀眼睛，暴露于该品 7 小时可导致死亡，并对皮肤具有严重刺激。在低暴露度下，该品可导致指甲侵蚀。该品与酸、酸气反应，在潮湿空气中与二氧化碳缓慢反应，产生有毒氰化氢气体。暴露于任何量的该气体中都是有害的。

环境危害： 该物质剧毒，对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

其他危害： 无资料。

第三部分 成分/组成信息

√物质	浓度或浓度范围	CAS No.
氰化金钾	99%	13967-50-5

第四部分 急救措施

急救：

- **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 20 分钟。就医。
- **眼睛接触：**立即提起眼睑，用大量流动的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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- **食入：**饮足量温水，催吐，用 1：5000 高锰酸钾或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。
- **最重要的症状和健康影响：**氰化金钾是剧毒品，摄入可导致中毒。
- **对保护施救者的忠告：**进入事故现场应该穿全身防护服、佩戴空气呼吸器。避免吸入粉尘，避免接触皮肤和眼睛。
- **对医生的特别提示：**对症治疗。

第五部分 消防措施

灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特别危险性：遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。遇高热分解释出高毒烟气。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

防止发生次生灾害的预防措施：尽可能切断泄漏源。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、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。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

MAC(mg/m^3): 1[皮, 按 CN 计]

PC-TWA (mg/m^3) :-

PC-STEL (mg/m^3) :-

TLV-C(mg/m^3): 5[皮, 按 CN 计]

TLV-TWA(mg/m^3):-

TLV-STEL(mg/m^3):-

生物限值：无资料。

监测方法：氢氰酸盐的测量方法：异菸酸钠—巴比妥酸钠分光光度法。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。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，必须佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿密闭型防毒服。

手防护：戴橡胶手套。

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：粉状固体。

pH 值（指明浓度）：无资料

熔点/凝固点($^{\circ}\text{C}$): 无资料

沸点、初沸点和沸程($^{\circ}\text{C}$): 无资料

密度: 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

相对密度(水=1): 3.45

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($^{\circ}\text{C}$): 无资料

闪点(°C): 无意义

n-辛醇/水分配系数: 无资料

分解温度(°C): 无资料

引燃温度(°C): 无意义

爆炸下限[% (V/V)]: 无意义

爆炸上限[% (V/V)]: 无意义

易燃性: 不燃。

溶解性: 可溶于水。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。

禁配物: 强酸、亚硝酸钠、亚硝酸钾、氯酸盐、次氯酸盐。

避免接触的条件: 高热、潮湿。

危险反应: 高温下分解或与酸接触, 产生剧毒的氰化物气体。。

危险分解产物: 氰化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 大鼠经口 LD₅₀: 5 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀: 无资料。

眼睛刺激或腐蚀: 无资料。

呼吸或皮肤过敏: 可导致皮肤过敏。

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——一次性接触: RTECS(2004)中的报告表明, 接触本产品对人类肝脏有影响。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。

吸入危害: 无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 半数致死浓度 LC₅₀: 32mg/l/96h(鱼)。

持久性和降解性: 无资料。

生物富集或生物积累性: 无资料。

土壤中的迁移性：无资料

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

-产品：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。

-不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或联系有资质的废弃物处理机构处理。

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）：1588

联合国运输名称：固态无机氰化物，未另作规定的

联合国危险性分类：6.1 类。

包装类别：I 类包装

包装标志：毒性物质

包装方法：装入塑料袋，袋口密封，再装入厚度不小于 0.75 毫米的坚固钢桶中，桶盖严密卡紧，每桶净重 50 公斤；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；但玻璃瓶外须加塑料袋。

海洋污染物（是 / 否）：是。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志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。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《高毒物品目录》：未列入。

《易制爆危险化学品名录（2011年版）》：未列入。

《易制毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令 591 号）。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2014-06-18

编写部门：质量安全处

数据审核单位：审核工作办公室

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

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门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 8 小时或每周工作 40 小时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效应。

TLV-STEL：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中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：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

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

参考文献：化学品速查通

Chemwatch 化学品管理软件

ACGIH (7th, 2001)

免责声明：国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不负任何责任。