

氰化亚金钾 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氰化亚金钾
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

急性毒性-经口,类别2 皮肤致敏物,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

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 吞咽致死；一次接触致器官损害；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；可能引起皮肤过敏性反应；

防范说明

[预防] 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。防止溅入眼睛、接触皮肤或衣服。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。穿戴防护手套/ 防护服。戴呼吸防护装置。

[安全储存] 存放于通风良的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。只限于专业使用者。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名)：氰化亚金钾
分子式：KAu(CN)₂ CAS No.：13967-50-5

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂和大量的水冲洗，请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

接触该化学品的主要症状和对健康的影响：抑制细胞酶，造成细胞内窒息。吸入、口服或经皮吸收均可引起急性中毒。口服 50~100mg 即可引起猝死。非骤死者临床分为四期：前驱期有粘膜刺激、呼吸加深加、乏力、头痛，口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等；惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭；麻痹期全身肌肉松弛、呼吸心跳停止而死亡。长期接触少量氰化物出现精神衰弱综合症、眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹、皮肤溃疡。 吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。求医/ 就诊。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：干粉、砂土。

不适用的灭火剂：禁止用二氧化碳或酸碱灭火剂灭火

特别危险性：易燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸或露至空气能吸收水分和二氧化碳，分解出剧毒的氰化氢气体。水溶液为碱性腐蚀液体。灭火方法及灭火剂：本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商品，防止包装破损，引起环境污染。

第六部分 泄漏应急处理

戴呼吸罩。避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。 人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

环保措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

控制和清洗的方法和材料：收集和处置时不要产生粉尘。不要用水冲洗。 放入合适的封闭的容器中待处

理。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以有次氯酸盐溶液冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集、回收或运至废弃物处理场所处理。

第七部分 操作处置与储存

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：避免所有部位的接触！

储存条件：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。充气保存吸湿的 贮存期间严禁与水接触。不要贮存在酸附近。

第八部分 防护措施

接触极限：MAC 0.3mg/m³

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具 N100 型（US）或 P3 型（EN 143）防毒面具筒作为工程控制的候补。

手部防护：戴手套取 手套在使用前必须受检查。

眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护：全套防化学工作服，阻燃防静电防护服。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：白色结晶粉末 气味：无资料 pH：无资料 熔点：无资料 沸点/沸程：无资料

爆炸特性：无资料 爆炸下限：无资料 爆炸上限：无资料 闪点：无资料 密度：7.14 g/cm³ 在 25 °

C 溶解度：溶于：溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。 自燃温度：无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。 危险反应的可能性：无资料 避免接触的条件：强氧化剂、酸类、水。

危险的分解产物：氰化氢、氧化氮

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀ 5 mg/kg（大鼠经口）LC₅₀

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：鱼类：无资料

甲壳类：无资料

藻类：无资料

第十三部分 废弃处置

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第 6.1 类 UN 编号：1588 正式运输名称：氰化亚金钾 包装等级：II

海洋污染物：是

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2024 年 03 月