

化学品安全技术说明书

产品名称：氰化亚金钾

编制依据的标准：按照 GB/T 16483、GB/T 17519 和《全球化学品统一分类和标签制度》编制。

修订日期：2017 年 10 月 28 日

SDS 编号：FJSDS-PGC

制定日期：2007 年 11 月 28 日

版本：B0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氰化亚金钾

化学品英文名称：Potassium Gold Cyanide

企业名称：深圳富骏材料科技有限公司



地址：深圳市宝安区松岗街道潭头社区树边坑工业区

邮编：518105

电子地址邮件：cmp-pmlm@foxconn.com

传真号码：0755-33855791

企业应急电话：0755-33855793

技术说明书编码：FJSDS-PGC


生效日期：2017 年 10 月 28 日

国家应急电话：0532-83889090

有效日期：2022 年 10 月 27 日

第 2 部分 危险性概述

健康危害：	
急性毒性经口	第 2 类
急性毒性经皮	第 2 类
严重眼刺激	第 2A 类
皮肤腐蚀/刺激	第 3 类
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	第 2 类（中枢神经系统）
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	第 1 类（甲状腺、肾脏、肝脏、脾脏、中枢神经系统。）

环境危害：	
水生生物急性毒性	第 1 类
水生生物慢性毒性	第 1 类
GHS 标签要素：	
象形图：骷髅、健康危害、环境危害	
	
警示词：危险	
危险信息：	
<p>H300 吞咽致命</p> <p>H310 皮肤接触致命</p> <p>H319 造成严重眼刺激</p> <p>H316 造成轻微皮肤刺激</p> <p>H371 可能对器官造成损害</p> <p>H372 长期或重复接触会对器官造成损害</p> <p>H400 对水生生物毒性极大</p> <p>H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响</p>	
防范说明：	
<p>预防措施：P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸汽/喷雾</p> <p>P262 切勿进入眼中、接触皮肤或衣服</p> <p>P264 作业结束后彻底清洗双手和脸部，更换工作服</p> <p>P270 使用本产品是禁止进食、饮水或吸烟</p> <p>P273 避免释放到环境中</p> <p>P280 戴防护手套/穿防护服</p> <p>P280 戴防护眼罩/面具</p>	
<p>应对措施：P301+P310 如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生</p> <p>P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗</p> <p>P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便的取出，取出隐形眼镜，继续冲洗</p> <p>P308+P311 如已接触或有疑虑：呼叫中毒急救中心/医生</p> <p>P314 如感觉不适：求医/就诊</p> <p>P321 具体治疗（见本标签上的第 4 部份 急救措施）</p>	



P330 漱口

P332+P313 如出现皮肤刺激：求医/就诊

P337+P313 如长时间眼刺激：求医/就诊

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣物、清洗后方可再次使用

P391 收集溢出物

储存：P405 危险化学品仓库储存，存放处保持干燥、通风良好，加锁保管。

处置：P501 使用氰化亚金钾产生的废水或固体废弃物必须统一收集、储存和转移，委托有资质公司处理。

其他危害：与酸类、酸盐、酸性气体以及强氧化剂接触，产生剧毒、易燃的氰化氢气体。

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。



第 3 部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氰化亚金钾	100%	13967-50-5

第 4 部分 急救措施

不同接触方式的急救方法：

皮肤接触：立即脱去污染衣物，使用大量清水和肥皂冲洗皮肤。皮肤如有刺激，接受医生的诊断和治疗。受污染衣物再使用前需洗涤。

眼睛接触：立即提起上下眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗 15 至 20 分钟，迅速就医。

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，给吸氧。如呼吸心跳停止，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和心脏按摩。迅速就医。（如有适当之解毒剂，可用布将亚硝酸异戊酯(0.2ml)压碎，给患者吸入，数分钟后可重复一次，但总量不可超过 3 支）

食入：立即漱口，饮足量温水催吐，用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

对保护施救者的忠告：施救者须根据实际状况穿戴适当的劳动防护用品。

第 5 部分 消防措施

危险特性：本身不燃。

灭火方法及灭火剂：用沙土或干粉灭火剂灭火

特别危险特性：受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。

灭火注意事项：

1. 针对周遭的火灾，选择合适的且不会与氰化物反应之灭火剂来灭火。
2. 禁止使用二氧化碳或酸碱灭火剂灭火，因为可能会产生剧毒氰化氢(HCN)气体。
3. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。
4. 若无危险，将储有氰化金钾之容器移离现场。
5. 消防人员进入火灾现场前，必须配戴全身式化学防护衣及空气呼吸器，在上风向灭火。

第 6 部分 泄露应急处理



作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

1. 迅速疏散人群，并在飞散或泄漏周围设置警戒线，悬挂“禁止入内”警示标志牌。
2. 应急人员应穿戴防毒面具、防护衣、防护手套和防护鞋。
3. 对泄漏区通风换气，尽可能切断泄漏源。
4. 禁止直接接触泄漏物。
5. 报告政府安全、卫生、公安与环保相关单位。

环境保护措施：收容泄漏物，避免环境污染。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所用的处置材料：

1. 少量液体泄漏时，尽可能将泄漏液体收集在容器中，以砂、木屑或活性炭吸收，转移至安全场所储存，按规定委托有资质单位处理。禁止将泄漏液体冲入下水道。
2. 大量液体泄漏时，须构筑围堤或导入特设坑洞，再以泵浦转移至专用收集容器中，转移至安全场所储存，按规定委托有资质单位处理。
3. 干燥泄漏物用干净的铲子铲入清洁、干燥之容器内并且加盖密封。

消除方法：开瓶的氰化亚金钾尽量一次性用完。没有用完的应该将瓶盖拧紧。

移、拿氰化亚金钾时要小心轻放，防止瓶子破损，存放时瓶子不要倒置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：保持作业场地清洁和通风良好，操作人员必须经过专门培训，严格遵守安全操作规程。必须穿戴必要的劳动防护用品（如口罩、防护衣、防护手套和防护鞋等），才能进入作业岗位。严禁用手或者身体其它部位直接接触氰化亚金钾，不准在作业场地饮食、吸烟和使用明火。工作结束后必须更换工作服，经清洗后方可离开操作场地。有中毒症状者必须及时采取措施，离开中毒场地，对严重中毒者应立即送医院抢救。严禁违章作业，并应劝阻或制止他人违章作业，对违章指挥有权拒绝执行，同时及时向领导或公安机关报告。

储存注意事项：

1. 贮存和使用氰化亚金钾过程中，要切记不要与酸类、亚硝酸盐、硝酸盐等物质放置一处，或者把氰化亚金钾暴露于酸性环境下，会产生剧毒氰化氢气体；
2. 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（温度 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 85\%$ ），并进行相应的通风或降潮湿措施；
3. 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；
4. 配备氰化物特效解毒剂——亚硝酸异戊酯、细沙、塑胶桶、铁锹等应急物资和装备。

第 8 部分 接触控制和个体防护



职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
氰化亚金钾	GBZ2.1-2007	MAC	1 mg/m ³	按 CN 计

监测方法：气相色谱法

工程控制：1.本品属于高毒物品，作业场所应与其他作业场所分开；2.加强通风，保持空气中的浓度低于职业接触限值；3.设定自动报警装置和事故通风设施；4.设置应急通道和必要的泄险区；5.设置红色区域警示线、警示标识、职业危害告知卡和中文警示说明，并设置通讯报警系统；6.设置安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：配戴过滤式防毒面具；紧急时需使用自给式呼吸器

眼睛防护：配带化学安全目镜或面罩

身体防护：穿耐化学性防护鞋、防护衣

手防护：戴耐化学性橡胶或塑料手套

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作服和其它衣服分开放置。工作结束，经清洗后方可离开作业场地。进行上岗前、在岗和离岗职业健康检查，建立个人监护档案。

第 9 部分 理化特性



外观与性状：白色粉末，扁核桃仁味

PH 值：9-10

熔点(°C)： N/A

沸点(°C)： N/A

相对密度(水=1)： 3.45gm/c.c

相对蒸气密度(空气=1)： N/A

饱和蒸气压(kPa)： N/A

燃烧热(kJ/mol)： N/A

临界温度(°C)： N/A

临界压力(MPa)： N/A

辛醇/水分配系数的对数值： N/A

闪点(°C)： N/A

引燃温度(°C)： N/A

爆炸上限%(V/V)： N/A

爆炸下限%(V/V)： N/A

溶解性：在水中：14.3gm/c.c(冷) 200gm/c.c(热)

主要用途：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 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：强酸、强氧化剂。

避免接触的条件：避免与酸及酸的盐类、强氧化剂接触。

聚合危害：不能发生。

分解产物：HCN 及金属熏烟。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀ 20.6mg/kg(大鼠经口)

急性中毒：粉尘会刺激鼻及喉咙。症状包括眩晕、心悸、胸部紧缩、心跳急速、抑制呼吸、丧失知觉。

亚急性和慢性中毒：头昏、失眠、记忆力及注意力减退、食欲不振、恶心腹痛、便秘、尿频、心前区压迫感、血压低心悸、呼吸困难，全身肌肉酸痛或刺痛、病情发展则精神萎靡，智力减退，甲状腺增大、性功能减退。

刺激性：粉尘、溶液具有刺激性

致敏性：皮肤红肿、瘙痒

致突变性：N/A

致畸性：N/A

致癌性：N/A

其他：氰化物进入人体后迅速离解出氰基(CN⁻)，氰离子在体内能迅速与氧化型细胞色素氧化酶(Fe³⁺)结合，并阻碍其被细胞色素还原为还原型细胞色素氧化酶(Fe²⁺)，结果就失去了传递氧的功能，引起组织缺氧，导致组织内窒息。



第 12 部分 生态学信息

生态毒理毒性：对水生生物有非常强的毒性。(LC₅₀=0.311mg/L ， 96h ， 甲壳类、虾)

生物降解性：N/A

非生物降解性：N/A

生物富集或生物积累性：N/A

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：产生的危险废弃物必须收集、储存和转移，依现行法律法规委托有资质的单位处理。

第 14 部分 运输信息

危险货物名称和说明：固态无机氰化物，未另作规定的

危险货物类别或项别：6.1 毒性物质

UN 编号：1588

包装标志：高毒

包装类别：I

包装方法：PE 塑料瓶密封包装。

海洋污染物：否

运输注意事项：运输氰化亚金钾，必须使用有 6 类 1 项危险货物运输公司的专用运输车辆，驾驶员和押运员持有相应资格证，依据《道路危险货物运输管理规定》进行运输。



第 15 部分 法规信息

1. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号【2011】）；
2. 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令 352 号【2002】）；
3. 《道路危险货物运输管理规定》（交通部令 2 号【2013】）；
4. 《全球化学品统一分类和标签制度》（第 6 次修订版）；
5. 《化学品安全技术说明书内容和顺序》（GB/T 16483-2008）；
6. 《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）；
7. 《化学品安全标签编写规定》（GB/T 15258-2009）；
8. 《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）；
9. 《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）；
10. 《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013）；
11. 《危险物品名表》（GB 12268-2012）
12. 《危险化学品名录》（2015 版）
13. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令 31 号【2004】）
14. 《国家危险废物名录》（2016 版）

15. 《工业场所有害因素职业接触限值 第 1 部分 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)
16. 《工作场所安全使用化学品规定》，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。

第 16 部分 其它信息

- 参考文献：1. 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
2. 化学品安全技术说明书编写指南（GB/T 17519-2013）
 3. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社.1992

修订日期：2017 年 10 月 28 日

有效日期：2022 年 10 月 27 日

填表部门：深圳富骏材料科技有限公司品保研发部

数据审核单位：深圳富骏材料科技有限公司安全委员会

修改说明：FJPGC-SDS-B0

