



川磷化工有限公司
Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工焦磷酸钾安全技术说明书

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：焦磷酸钾

化学品英文名：Potassium pyrophosphate

化学品别名：焦磷酸四钾

分子式：K₄P₂O₇

产品推荐及限制用途：无氰电镀、表面处理、高档洗涤剂。

第二部分 成分/组成信息

主要成分	含量	CAS No.
------	----	---------

焦磷酸钾		7320-34-5
------	--	-----------

第三部分 危险性概述

GHS 危险性类别：严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2

象形图：



侵入途径：吸入、食入。

警示词：警告

健康危害：造成眼睛严重刺激

燃爆危险：无资料

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。如呼吸道困难，给输氧。就医。

食入：误服者给充分漱口、饮水，就医。

第五部分 消防措施



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

危险特性：与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热。

有害燃烧产物：氧化磷、磷烷。

灭火方法：用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

第六部分 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：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。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、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

库温不宜超过 37° C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

接触限值：

组分	标准来源	类型	标准值	备注
焦磷酸钾	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	-	-
		PC-STEL	-	
		MAC	-	

生物限值：无资料。

监测方法：GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

手 防 护：戴橡胶耐酸碱手套。

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。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色粉末。

PH 值：10-10.5

熔点（℃）：1109℃

沸点：>1500

相对密度（水=1）：2.534g/cm³

相对蒸汽密度（空气=1）：无资料

饱和蒸汽压（kpa）:0.13（719℃）

燃烧热（kJ/mol）:无意义

临界温度（℃）：无资料

临界压力（Mpa）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点（℃）：无意义

爆炸下限（%）：无意义

爆炸上限（%）无意义。

溶解性：溶于水，不溶于乙醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化物，强酸，强碱

避免接触条件：静电放电、热、潮湿等

聚合反应：不聚合

燃烧分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD 273mg/Kg（大鼠经口） LC50：无资料

亚急性和慢性毒性： 无资料

刺激性：无资料



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

致癌性： 无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性： 无资料

生物降解性： 无资料

非生物降解性： 无资料

生物富集或生物积累性： 无资料

其它有害作用： 由于呈碱性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质： 一般废物

废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。

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

联合国编号危险货物编号 (UN 号)： 非危险品

联合国运输名称： 无资料

联合国危险性分类： 非危险品

包装标志： 无资料

包装类别： 无资料

包装方法： 无资料

运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。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、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分：法规信息

国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，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；



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。
本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，
须对该 SDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。

