



川磷化工有限公司
Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工磷酸二氢钾安全技术说明书

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：磷酸二氢钾 化学品英文名：Potassium dihydrogen phosphate

化学品别名：磷酸一钾 分子式：H₂KO₄P

产品推荐及限制用途：抗冻缓冲剂、抗生素培养中的营养物质。

厂家：常州市川磷化工有限公司

第二部分 成分/组成信息

主要成分	CAS No.
磷酸二氢钾	7778-77-0

第三部分 危险性概述

GHS 危险性类别：无危险类别

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：无资料

燃爆危险：-----

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。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：不燃。



川磷化工有限公司

Chuanlin Chemical Co. Ltd

有害燃烧产物：周围着火可放出有害蒸气。遇火可放出氧化磷。

灭火方法：周围合适灭火器。

第六部分 泄露应急处理

个人防护：避免产生和吸入尘土。当粉尘浓度过高时，应急处理人员须穿戴安全防护用具进入现场。

环境保护措施：化学品未经处理不允许向环境排放。

清洁/吸收措施：采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理，采用液体吸收残留物，根据化学品性质进一步处置。清理污染区，洗液排入废水处理池。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：密封、常温、干燥。

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
磷酸二氢钾	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：严加密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，佩戴过滤式口罩。

眼睛防护：呼吸系统中已做防护。

身体防护：穿化学品防护服。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

手 防 护：戴化学品防护手套。

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：4.4~4.8

熔点（°C）：253°C

沸点：无资料

相对密度（水=1）：2.34g/cm³（20°C）

相对蒸汽密度（空气=1）：无资料

饱和蒸汽压（kpa）：无资料

燃烧热（kJ/mol）：无意义

临界温度（°C）：无资料

临界压力（Mpa）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点（°C）：无意义

爆炸下限（%）：无意义

爆炸上限（%）：无意义

溶解性：溶于水，水溶液呈酸性，不溶于醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：无资料

避免接触条件：无资料

聚合危害：不能发生

燃烧分解产物：见第五部分

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：无资料

刺激性：眼微刺激

致畸性：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

其它有害作用： 取决于浓度，磷和/或氮化物可造成饮用水的藻类污染。

合理小心处理产品不会产生生态问题。

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃注意事项： 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分：运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号)： 不属于危险品

联合国运输名称： ---

联合国危险性分类： 不属于危险品

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。严禁与食用化学品等混装混运。运输途中应防晒、雨淋，防高温。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分：法规信息

法规信息 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。

免责声明：





川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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。

川磷化工有限公司