



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工磷酸氢二钾安全技术说明书

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：**磷酸氢二钾** 化学品英文名：di-Potassium hydrogen phosphate

化学品别名： 分子式： K_2HPO_4

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。

第二部分 成分/组成信息

主要成分	CAS No.
磷酸氢二钾	7758-11-4

第三部分 危险性概述

危险性类别：无危险性类别分类

警示词：无警示词

健康危害：无资料

燃爆危险：本品不燃。

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：不可燃。

有害燃烧产物：放出有害蒸汽。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

灭火方法：选用合适灭火器，配备化学防护衣和供氧设备。

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。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。

储存注意事项：干燥。密封。储存温度在+15° C 到+25° C。

第八部分 接触控制和个体防护

接触限值：TLVTN(mg/m3):无资料 TLVWN(mg/m3):无资料

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统中已做防护。

身体防护：穿化学品防护服。

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：白色晶体。

PH 值：8.8-9.5

熔点（°C）：340。 沸点：--（°C）



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

相对密度（水=1）：2.44g/cm³

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（℃）：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：易溶于水，微溶于醇。

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。

危险反应：无资料

燃烧分解产物：无资料

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LC50：无资料 LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料

刺激性：无资料

致敏性：无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

致癌性：无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：对鱼毒性: L_{idus} LC0: ~900 mg/l /48 h 取决于浓度



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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：磷化物可造成饮用水的藻类污染

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

UN 编号： Not dangerous goods.

包装标志：无资料

包装类别： Not dangerous goods.

包装方法： 无资料。

运输注意事项： 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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

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。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息:

本版为第 1.0 版, 按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献:

【1】国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址:

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台, 网址:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址:

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写:

MAC: 最高容许浓度 (maximum allowable concentration), 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: 时间加权平均容许浓度 (permissible concentration-time weighted average), 指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 短时间接触容许浓度 (permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间 (15 min) 接触的浓度。

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。