



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工磷酸氢二铵安全技术说明书

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：**磷酸氢二铵** 化学品英文名：Ammonium phosphate Dibasic

化学品别名：**磷酸二铵** 分子式： $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

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.
磷酸氢二铵	7783-28-0

第三部分 危险性概述

危险性类别：皮肤刺激（类别 2）
眼睛刺激（类别 2A）
特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3）
急性水生毒性（类别 3）

警示词：警告

健康危害：吸入，皮肤接触，轻微刺激。

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



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

有害燃烧产物：受热产生有害氮氧化物，磷氧化物和氨烟雾。

灭火方法：用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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： 通风、低温、干燥。

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：---

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。

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



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

外观与性状：白色粉末。

PH 值：7.8~8.2

熔点（℃）：155。 沸点：158（℃）

相对密度（水=1）：1.619g/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：-----

避免接触条件：----

聚合反应：不聚合

燃烧分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：（LD₅₀）经口 - 大鼠 - 6,500 mg/kg （LD₅₀）经皮 - 兔子 - 7,950 mg/kg

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



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

生态毒理毒性：对鱼类的毒性半数致死浓度（LC50） - 虹鳟（红鳟鱼） - 26.5 mg/l - 96 h
流水式试验 半数致死浓度（LC50） - 虹鳟（红鳟鱼） - 24.8 - 29.4 mg/l - 96 h
半数致死浓度（LC50） - 肥头鲮鱼（黑头软口鲮鱼） - 33 mg/l - 96 h
静态试验 半数致死浓度（LC50） - 肥头鲮鱼（黑头软口鲮鱼） - 33 mg/l - 96 h

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： 对水生生物毒性极大

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。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受污染的容器和包装按未用产品处置。

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

UN 编号：非危险货物

包装标志：----

包装类别：----

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输车辆必须彻底清洗、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。