



川磷化工有限公司
Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工焦磷酸钠安全技术说明书

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：焦磷酸钠

化学品英文名：Sodium pyrophosphate

化学品别名：无水焦磷酸钠 TSP

英文别名：Sodium pyrophosphate anhydrous

产品推荐及限制用途：主要用作印染精漂助剂、软水剂等。

第二部分 成分/组成信息

主要成分 CAS NO.

焦磷酸钠 7722-88-5

第三部分 危险性概述

GHS 危险性类别：急性经口毒性 类别 4

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

象形图：



警示词：危险

危险性说明：H302 吞咽有害。

H318 造成严重眼损伤。

预防措施：

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

P330 漱口。

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地取出，取出隐形眼镜。

继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心/医生

健康危害：吞咽有害。造成严重眼损伤。

环境危害：对环境造成危害，对水体造成污染。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料。

第五部分 消防措施

危险特性：本身不能燃烧。受高热分解出有毒的气体。

有害燃烧产物：氧化磷、氧化钠。

灭火方法：消防人员必须全身防火防毒服，在上风向灭火，灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因适当选择灭火剂灭火。

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。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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。
- 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。

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
焦磷酸钠	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	-	未规定
		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。



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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。

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：白色结晶粉末。

PH 值：10.0~10.2

熔点（℃）：880 沸点 93.8（℃） 相对密度（水=1）：2.534

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：溶于水，不溶于醇

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

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等

危险反应：无



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

危险分解产物：见第五部分

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：4000 mg/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

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：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：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：一般废弃物

废弃处置方法：用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

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



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

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

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：

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。