



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

川磷化工六偏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：六偏磷酸钠 化学品英文名：Sodium Hexametaphosphate

化学品别名：格兰汉姆盐 分子式： $(\text{NaPO}_3)_6$

产品推荐及限制用途：金属离子螯合剂、粘合剂和膨胀剂

第二部分 成分/组成信息

成分：六偏磷酸钠

第三部分 危险性概述

GHS 危险性类别：

警示词：

健康危害：六偏磷酸钠粉尘对眼、鼻腔、口腔、呼吸道粘膜有刺激作用。吸入可引起气管炎及支气管炎。溅入眼内引起结膜炎。误服后可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血等。

燃爆危险：本品不燃，具刺激性。

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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。

有害燃烧产物：自然分解产物未知。



川磷化工有限公司

Chuanlin Chemical Co. Ltd

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

第六部分 泄露应急处理

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、

有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集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：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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

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：穿防毒物渗透工作服。。

手 防 护：戴橡胶手套

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：无色透明、玻璃状固体，吸湿性强。。

PH 值：9~10

熔点（℃）：616（分解）。 沸点： （℃）



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

相对密度（水=1）：2.5

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：强酸

危险反应：

燃烧分解产物：氧化磷、磷化氢。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：



川磷化工有限公司 Chuanlin Chemical Co. Ltd

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

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:

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:

第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 无资料

UN 编号:

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。