

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

偏磷酸；二缩原磷酸 安全技术说明书

产品标题

冰磷酸；二缩原磷酸

CAS号

37267-86-0

化学品及企业标识

化学品中文名：偏磷酸；二缩原磷酸

化学品英文名：metaphosphoric acid

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

偏磷酸

37267-86-0

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径： 吸入、食入、经皮吸收

健康危害： 本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20～30分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15分钟。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性：具有腐蚀性。受热分解产生有毒的氧化磷烟气。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。避免与碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。应与碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 无色透明玻璃状固体。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 无资料
沸点(℃)： 21	相对蒸气密度(空气=1)： 3.4
相对密度(水=1)： 2.2~2.48	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气压(kPa)[]	临界压力(mPa)[] 无意义
临界温度(℃)：	
辛醇/水分配系数的对数值：	引燃温度(℃)： 无意义
闪点(℃)： 无意义	爆炸下限[] (V/V)[] 无意义
爆炸上限[] (V/V)[] 无意义	
溶解性： 溶于水、醇。	
主要用途： 用作催化剂、脱水剂、试剂。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱。

避免接触的条件： 受热。

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氧化磷、磷烷。

毒理学信息

急性毒性：	
LD50[]	LC50[]
人吸入LCL0(mg/m3)[]	
刺激性：	
亚急性和慢性毒性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质：工业固体废物 废弃
废弃处置方法：中和后，用安全掩埋法处置。
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：无资料
包装类别：无资料
包装标志：
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。严禁与碱类、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。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)。

其他信息

填表部门：填表时间：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：