

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-10-02

MSDS标题

磷酸钠；磷酸三钠 安全技术说明书

产品标题

三碱式磷酸钠；原磷酸三钠；磷酸钠

CAS号

7601-54-9

化学品及企业标识

化学品中文名：磷酸钠；磷酸三钠

化学品英文名：trisodium phosphate[trisodium orthophosphate]

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.□

磷酸钠

7601-54-9

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：对粘膜有轻度刺激作用。目前尚未见磷酸钠中毒的报告。

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： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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： 无特殊的燃烧爆炸特性。

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 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场

及措施： 移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防腐、防毒服。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。避免产生粉尘。避免与酸类接触。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。

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： 火焰原子吸收光谱法。

工程控制： 密闭操作，注意通风。

呼吸系统防护： 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护： 必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿一般作业防护服。

手 防 护： 戴一般作业防护手套。

其他防护： 工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 无色晶体，在干燥空气中易风化。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 73.4（分解）

熔点(℃)： 无资料

相对密度(水=1): 1.62

饱和蒸气压(kPa)

相对蒸气密度(空气=1):

燃烧热(kJ/mol)

临界温度(°C):

临界压力(MPa) 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限%(V/V) 无意义

爆炸下限%(V/V) 无意义

溶解性: 溶于水, 不溶于乙醇、二硫化碳。

主要用途: 用作软水剂、锅炉清洁剂、金属防锈剂以及用于造纸、制革、照相等。

其它理化性质:

稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物: 强酸。

避免接触的条件: 受热。

聚合危害: 不聚合

分解产物: 氧化磷。

毒理学信息

急性毒性:

LD50 大鼠经口LD50(mg/kg): 7400

LC50

人吸入LCLO(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: 无资料。

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。严禁与酸类、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

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：