

磷酸三钠化学品安全技术说明书 MSDS

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：磷酸钠

化学品英文名称：sodium phosphate

中文名称 2：磷酸三钠

英文名称 2：trisodium phosphate

技术说明书编码：1566

CAS No.：10101-89-0

分子式： $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

分子量：380.14

第二部分：成分/组成信息

有害物成分含量 CAS No.

磷酸钠 10101-89-0

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：对粘膜有轻度刺激作用

环境危害：

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，用流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：受热分解产生剧毒的氧化磷烟气

有害燃烧产物：氧化磷

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

第六部分：泄漏应急处理

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），穿一般作业工作服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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，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。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³)：未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³)：未制定标准

TLVTN：未制订标准

TLVWN：未制订标准

监测方法：

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，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩

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

第九部分：理化特性

主要成分：纯品

外观与性状：无色晶体， 在干燥空气中易风化

pH：

熔点(℃)：73.4

沸点(℃)：无资料

相对密度(水=1)：1.62

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(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/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：无意义

引燃温度(℃)：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：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强酸

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：7400 mg/kg(大鼠经口)

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：

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：无资料

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。

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：无资料

包装标志：

包装类别：Z01

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。

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。