

# 磷酸 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：磷酸  
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
国家应急电话：025-85477110

## 第二部分 危险性概述

GHS分类

严重眼睛损伤/眼睛刺激性-1,皮肤腐蚀/刺激-1,

GHS 标记要素

图标或危害标志



警示词 危险

危险描述 引起严重眼睛损伤；引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤；

防范说明

[预防] 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。戴呼吸防护装置。

[储存] 存放于通风良的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

## 第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质

化学名(中文名)：磷酸

百分比：

分子式： H3O4P

CAS No.： 7664-38-2

## 第四部分 急救措施

吸入： 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给于人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触： 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触： 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入： 禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

危害迹象： 灼伤感：, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 可能引起发绀。

## 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂： 用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具： 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具： 戴呼吸罩。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。

人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

环保措施： 在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料： 收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

## 第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免接触皮肤和眼睛。 避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

储存条件： 贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。充气操作和储存 吸湿的

包装材料： 依据法律。

## 第八部分 防护措施

接触极限：PC-TWA 1 mg/m3 PC-STEL 3 mg/m3  
呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。  
眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。  
身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。  
手 防 护：防渗手套。

**第九部分 物理化学性质**

外形 (20° C)：形状：结晶 外观： 颜色：白色 气味：刺激性的  
气味阈值：无资料 pH：无资料 熔点：41 - 44 ° C 沸点/沸程：158 ° C  
爆炸特性： 爆炸下限:无资料 爆炸上限:无资料 闪点：无资料  
蒸气压：无资料 蒸气密度：无资料 密度：1.685 g/mL 在 25 ° C  
溶解度：无资料 自燃温度：无资料

**第十部分 稳定性和反应性**

化学稳定性：无数据资料 应避免的条件：无数据资料 禁忌物：强碱, 金属粉末 危  
险反应的可能性：无数据资料 危险的分解产物：无数据资料。

**第十一部分 毒理学信息**

急性毒性：半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 2,740 mg/kg -  
眼睛刺激或腐蚀 无数据资料 - -  
呼吸道或皮肤过敏 无数据资料 - -  
生殖细胞突变性 无数据资料  
致癌性 IARC：此产品中 没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。  
生殖毒性 无数据资料

**第十二部分 生态学信息**

生态毒性：  
对鱼类的毒性 无数据资料  
对水蚤和其他水生无脊 无数据资料  
对藻类的毒性 无数据资料  
生物富集或生物积累性 无数据资料  
残留性 / 降解性 无数据资料  
土壤中的迁移 无数据资料

**第十三部分 废弃处置**

将剩余的 和未回收的溶液交给处理公司。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

**第十四部分 运输信息**

联合国分类：第8项 UN编号：3453 正式运输名称：磷酸 包装等级：II  
海洋污染物（是/否）：否

**第十五部分 法规信息**

《危险化学品名录（2015 版）》

**第十六部分 其它信息**

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；