

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：此产品中沒有大于或等于 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；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月