

2020-05-01 发布

2020-04-16 修订

A/1.2 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：磷酸三钠

化学品英文名称：Trisodium phosphate

化学式： Na_3PO_4

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

产品代码：

文件编号：JC/SDS 042

分子量：163.9

地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号

应急电话：025-58477110

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

推荐用途：可以用于锅炉清垢剂，金属洗涤剂，棉和羊毛用洗涤剂，照像用显影促进剂，糖质净化剂，工业用水处理等方面。

限制用途：无资料。

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：无资料。

健康危害：该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。吸入粉尘可能引起肺水肿。

环境影响：该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

特殊的危险性质：该物质受热分解，生成磷氧化物有毒和刺激性烟雾。水溶液是一种强碱，与酸猛烈反应，有腐蚀性。有水存在下浸蚀浸蚀许多种金属。

GHS 危险性类别：无资料。

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	密闭操作，局部排风。必要时可采用安全面罩穿工作服。戴防护手套。 事故响应见第 4 部分详情。	该物质受热分解。	注意	对环境有害

人员接触后的主要症状：无资料。

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

 物质 混合物

化学名：磷酸三钠

CAS 登录号：7601-54-9

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
磷酸三钠	99.0	7601-54-9			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。就医。

皮肤接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：漱口，不要催吐，大量饮水。就医。

急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。

主要症状：见第 2 部分中叙述。

健康影响：见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第 5 部分——消防措施

灭火方法：不可燃，在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体），周围环境着火时，允许使用各种灭火剂。

灭火剂：雾状水、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳。

特别危险性：该物质受热分解，生成磷氧化物有毒和刺激性烟雾。水溶液是一种强碱，与酸猛烈反应，有腐蚀性。有水存在下浸蚀浸蚀许多种金属。

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。在确保安全的条件下，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。防止排放到周围环境中。收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

防止发生次生危害的预防措施：无资料。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿耐酸碱服。

其它：工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，注意个人清洁卫生。

储 存：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。防止受潮。应与强酸分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

建议的包装材料：螺纹口玻璃瓶、塑料瓶。

不建议的包装材料：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 无资料。

前苏联 MAC(mg/m³): 无资料。

美 国 TVL-TWA OSHA 2mg/m³

美 国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m³

工程控制方法： 密闭操作，局部排风。

个体防护设备

——**呼吸系统防护：**佩戴自吸过滤式防尘口罩。

——**手防护：**戴耐酸碱手套。

——**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

——皮肤和身体防护：穿耐酸碱服。

特殊防护措施：无资料。

第9部分——理化特性

外观与性状：无色至白色晶体。

气味：无。

气味阈值：——

pH值：>10

熔点/凝固点（℃）：75（分解）——

沸点（或初沸点、沸程）℃：——

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不燃。

燃烧上下极限（℃）：——

爆炸极限（%）：——

蒸气压（kPa）：——

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：——

密度/相对密度（20℃，g/cm³）：2.5

溶解性：水中溶解度为8.8g/100ml

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定。

聚合危害：不聚合。

避免接触条件：无资料。

不相容的物质：强酸。

危险的分解产物：五氧化二磷气体。

第11部分——毒理学信息

急性毒性：无资料。

LD₅₀：无资料。

LD₅₀：无资料。

LC₅₀：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第12部分——生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性 半致死浓度（LC50） - *Gambusia affinis* - 28.5 mg/l - 96 h。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。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
处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：无资料

U N 运输名称：无资料

U N 危险性分类：无资料

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：无资料

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们使用的特