



湖南汇虹试剂有限公司

磷酸钠化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX97

编制日期: 2024 年 06 月 28 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称:	十二水磷酸钠	中文别名:	磷酸三钠十二水合物
英文名称:	Trisodium phosphate dodecahydrate	英文别名:	Sodium phosphate dodecahydrate
CAS 号:	10101-89-0	技术说明书编码:	HX97
供应商名称:	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址:	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话:	0731-85815451	供应商应急电话:	0731-85517066
供应商传真:	0731-85815451	供应商 Email:	
第二部分: 危险性概述			
危险性类别:	无资料		
侵入途径:	吸入 食入		
健康危害:	本品严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。吸入后可因喉和支气管的痉挛、炎症和水肿, 化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。		
环境危害:	无资料。		
燃爆危险:	本品不燃, 具有刺激性。		
第三部分: 成分/组成信息			
有害物成分:	十二水磷酸钠		
含量:	≥97%		
第四部分: 急救措施			

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入:	误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。
第五部分: 消防措施	
危险特性:	本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。
建规火险分级:	无资料。
有害燃烧产物:	氧化磷。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。用水雾, 干粉或二氧化碳灭火。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	戴好口罩和手套。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。
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、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封, 不可与空气接触。防潮、防晒。应与酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	无资料
前苏联 MAC(mg/m ³):	无资料
TLVTN:	无资料
TLVWN:	无资料
接触限值:	无资料
监测方法:	无资料
工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿耐酸碱工作服。
手防护:	戴橡胶防护手套。

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			
pH:	无资料	熔点(°C):	75
沸点(°C):	无资料	分子式:	Na ₃ PO ₄ ·12H ₂ O
主要成分:	≥97%	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无资料	燃烧性:	不燃
溶解性:	溶于水, 不溶于乙醇、二硫化碳。	相对密度(水=1):	1.62
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	380.14
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
外观与性状:	无色晶体, 在干燥空气中易风化。		
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:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定, 易分化。		
禁配物:	强酸。		
避免接触的条件:	无资料。		
聚合危害:	不能出现。		
分解产物:	无资料。		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 7400mg/kg 大白鼠经口, 小鼠腹腔 LC50: 430 mg/kg		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	TC9575000		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致畸性:	无资料		

致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	对环境有危害, 对水体可造成污染。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议焚烧法处理。		
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。建议中和后安全法掩埋处理。或委托有资质的第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	非危化品无资料	UN 编号:	非危化品无资料
包装类别:	无资料	包装标志:	无资料
包装方法:	塑料编织袋包装, 或根据客户要求。		
运输注意事项:	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			
编写和修订信息:	上述信息视为正确, 但不包含所有信息, 仅作为指引使用, 本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适应应用本产品, 该信息不代表对此产品性质的保证, 在特殊的使用条件和场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不承担任何责任。		
其它信息:	无资料		
编写和修订信息:	2024 年 06 月 28 日第一版		