



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

焦磷酸钾化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX92

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：	焦磷酸钾	中文别名：	焦磷酸四钾
英文名称：	Potassium pyrophosphate	英文别名：	Disodiumsilicate pentahydrate
CAS 号：	7320-34-5	技术说明书编码：	HX92
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：	本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道， 腐蚀鼻中隔;皮肤和眼直接接触可引起灼伤;误服可造成消化道灼伤。粘膜庭烂， 出血和休克。		
环境危害：	无资料。		
燃爆危险：	本品不燃。		
第三部分： 成分/组成信息			
有害物成分：	焦磷酸钾		
含量：	≥99.0%		
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。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

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：	误食者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热。形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。
建规火险分级：	无资料。
有害燃烧产物：	氧化钾、磷的氧化物。
灭火方法：	用水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。
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自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩)，穿耐酸碱工作服，戴橡胶耐油手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、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、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。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，必须佩戴头置型电动吹风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

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：	戴防护耐酸碱手套。
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(℃)：	1109
沸点(℃)：	>1500	分子式：	$K_4O_7P_2$
主要成分：	$\geq 99.0\%$	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(℃)：	无资料
闪点(℃)：	无资料	引燃温度(℃)：	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。水溶液呈碱性。	相对密度(水=1)：	2.543
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	分子量：	330.336
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：	白色粉末或块状。		
主要用途：	主要用于无氰电镀、表面处理、高档洗涤剂、油漆涂料、清洁剂、分散剂、缓冲剂。		
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。
禁配物：	强氧化剂。
避免接触的条件：	潮湿。
聚合危害：	不能出现。
分解产物：	氧化钾、磷的氧化物。

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 - > 4,640 mg/kg;
-------	--



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

亚急性和慢性毒性：	长期皮肤接触会引起皮肤刺激和/或皮炎。		
RTECS：	无资料		
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：	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。		
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。建议安全法掩埋处理。或委托第三方处理。		
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：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十五部分：法规信息			



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

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