



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-06-07

MSDS标题

五氯化磷化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	0.2
TLVTN	OSHA 1mg/m
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，必
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

化学品及企业标识

化学品中文名称:	五氯化磷
化学品英文名称:	phosphorus pentachloride
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	986
CAS No.	10026-13-8
分子式:	PCl5
分子量:	208.23

理化特性

主要成分:	工业级 总磷含量
外观与性状:	淡黄色结晶，有刺激性
pH	
熔点(℃):	148(加压)
沸点(℃):	升华
相对密度(水=1):	3.60
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	无资料
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义
爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	溶于水、四氯化碳、二硫化碳。
主要用途:	用作氯化剂，催化剂，
其它理化性质:	

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	其蒸气和烟尘可引起眼
环境危害:	对环境有危害，对水体
燃爆危险:	本品不燃，具强腐蚀性

消防措施

危险特性:	遇水发热、冒烟甚至燃
有害燃烧产物:	氯化氢、氧化磷、磷烷
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

运输信息

危险货物编号:	81042
UN编号:	1806
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），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。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家
-------	--

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用水分解，生成磷酸和
废弃注意事项:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥660 mg/kg(大鼠经口) LC50≥205 mg/m3(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，注意通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

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:	用水漱口，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	醇类、水、活性金属粉
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

成分及组成信息

有害物成分
五氯化磷

含量

CAS No.
10026-13-8

xinya