

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

三氯化磷化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	三氯化磷
化学品英文名称:	phosphorus trichloride
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	967
CAS No.□	7719-12-2
分子式:	PCl3
分子量:	137.34

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氯化磷	≥99.0%	7719-12-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	三氯化磷在空气中可生
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

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。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。

消防措施

危险特性：	遇水猛烈分解，产生
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

泄露应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大
-------	---

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

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	0.5
前苏联MAC(mg/m3)	0.2
TLVTN	OSHA 0.5pp
TLVWN	ACGIH 0.5p
监测方法：	钼酸铵比色法
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

理化特性

主要成分：	含量：工业级 一级
外观与性状：	无色澄清液体，在潮湿
pH	
熔点(℃)：	-111.8
沸点(℃)：	74.2
相对密度(水=1)：	1.57
相对蒸气密度(空气=1)：	4.75
饱和蒸气压(kPa)	13.33(21℃)
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：	可混溶于二硫化碳、醚、四氯化碳、苯。
主要用途：	用于制造有机磷化合物
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强碱、强氧化剂、水、
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥550 mg/kg(大鼠经口) LC50≥582.4mg/m3≥4小时(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:	

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。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81041
UN编号:	1809
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	闭口厚钢桶，采用2～
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

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:	