

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

磷酸化学品安全技术说明书

产品标题

正磷酸;缩原磷酸;乙烯利水剂

CAS号

7664-38-2

化学品及企业标识

化学品中文名称:	磷酸
化学品英文名称:	phosphoric acid
中文名称2:	
英文名称2:	orthophosphoric acid
技术说明书编码:	947
CAS No.□	7664-38-2
分子式:	H3PO4
分子量:	98.00

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
磷酸	≥85.0□	7664-38-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	蒸气或雾对眼、鼻、喉
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品不燃, 具腐蚀性、

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,给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性:	遇金属反应放出氢气,
有害燃烧产物:	氧化磷。
灭火方法:	用雾状水保持火场中容

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。少量泄漏:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

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、通风的库

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)	未制定标准
TLVTN	OSHA 1mg/m
TLVWN	ACGIH 3mg/
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:	工作场所禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量:工业级 一级
外观与性状:	纯磷酸为无色结晶,无
pH	
熔点(°C):	42.4(纯品)
沸点(°C):	260
相对密度(水=1):	1.87(纯品)
相对蒸气密度(空气=1):	3.38
饱和蒸气压(kPa)	0.67(25°C, 纯
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(°C):	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(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	与水混溶, 可混溶于乙醇。
主要用途:	用于制药、颜料、电镀
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强碱、活性金属粉末、
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 1530 mg/kg(大鼠经口) 2740 mg/kg(兔经皮) LC50 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼 119m
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:	缓慢加入碱液—石灰水
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81501
UN编号:	1805
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	玻璃瓶或塑料桶(罐)
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装

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:	

XiYiYa