



化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

次磷酸化学品安全技术说明书

产品标题

次亚磷酸

CAS号

6303-21-5

化学品及企业标识

化学品中文名称:	次磷酸
化学品英文名称:	hypophosphorous acid
中文名称2:	卑磷酸
英文名称2:	
技术说明书编码:	918
CAS No.□	6303-21-5
分子式:	H3PO2
分子量:	65.99

成分及组成信息

有害物成分 次磷酸	含量 ≥98.0□	CAS No. 6303-21-5
--------------	--------------	----------------------

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入本品蒸气或雾对呼
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:	受热分解产生剧毒的氧
有害燃烧产物:	氧化磷、磷烷。
灭火方法:	采用抗溶性泡沫、二氧

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,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。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。
-------	--

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	未制定标准
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:	高浓度蒸气接触可佩戴
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防酸碱塑料工作服。
手防护:	戴耐酸(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≥98.0%。
外观与性状:	无色油状液体或潮解性
pH	
熔点(°C):	26.5
沸点(°C):	107.8
相对密度(水=1):	1.49
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	<2.27(20°C)
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。
主要用途:	用作还原剂和用于制药
其它理化性质:	130

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱。
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无资料 LC50无资料
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:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81504
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	磨砂口玻璃瓶或螺纹口
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