

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-15

## MSDS标题

五氧化(二)磷化学品安全技术说明书

## 产品标题

无水磷酸;磷酸酐;磷酐

## CAS号

1314-56-3

## 化学品及企业标识

化学品中文名称:	五氧化(二)磷
化学品英文名称:	phosphorus pentoxide
中文名称2:	磷酸酐
英文名称2:	phosphoric anhydride
技术说明书编码:	989
CAS No.□	1314-56-3
分子式:	P2O5
分子量:	141.94

## 成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
五氧化(二)磷	95.0~97.0□	1314-56-3

## 危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品遇水生成磷酸;有
环境危害:	
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，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。

消防措施

危险特性:	接触有机物有引起燃烧
有害燃烧产物:	氧化磷。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

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，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除
-------	--

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)	1
前苏联MAC(mg/m3)	1
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
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:	可能接触其粉尘时，必
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
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：95.0-9
外观与性状:	白色粉末，不纯品为黄
pH	
熔点(℃):	563
沸点(℃):	无资料
相对密度(水=1):	2.39
相对蒸气密度(空气=1):	4.9
饱和蒸气压(kPa)	0.13(384℃)
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:	不溶于丙酮、氨水，溶于硫酸。
主要用途:	用作干燥剂、脱水剂，
其它理化性质:	360

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	钾、钠、水、醇类、碱
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无资料 LC501217mg/m31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:	无资料。

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:	81063
UN编号:	1807
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	装入马口铁容器内，再
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:	

xinya