西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-09

MSDS标题

四氯化硅化学品安全技术说明书

产品标题

氯化硅(IV);四氯硅烷;四氯化矽

CAS号

10026-04-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	四氯化硅
化学品英文名称:	silicon tetrachloride
中文名称2:	四氯化矽
英文名称2:	
技术说明书编码:	980
CAS No.:	10026-04-7
分子式:	SiCl4
分子量:	169.90

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四氯化硅		10026-04-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对眼睛及上呼吸道有强
环境危害:	
燃爆危险:	本品不燃，具强腐蚀性

Xiya

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：	受热或遇水分解放热,
有害燃烧产物：	氯化氢、氧化硅。
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，并进行隔离，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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释

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)：	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：	可能接触其蒸气时，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：	纯品
外观与性状：	无色或淡黄色发烟液体
pH：	
熔点(℃)：	-70
沸点(℃)：	57.6
相对密度(水=1)：	1.48
相对蒸气密度(空气=1)：	5.86
饱和蒸气压(kPa)：	55.99(37.8
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

xiya

爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	可混溶于苯、氯仿、石油醚等多数有机溶剂。
主要用途：	用于制取纯硅、硅酸乙
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、醇类、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：无资料 LC50：54640 mg/kg(大鼠经口)
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：	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：	81043
UN编号：	1818
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	玻璃瓶或塑料桶（罐）
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：	

xiya

修改说明：	
其他信息：	

Xiya