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 1970-01-01

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

四氯化碳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：	四氯化碳
化学品英文名称：	carbon tetrachloride
中文名称2：	四氯甲烷
英文名称2：	tetrachloromethane
技术说明书编码：	852
CAS No.：	56-23-5
分子式：	CCl4
分子量：	153.84

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四氯化碳	≥99.5%	56-23-5

危险性质描述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	高浓度本品蒸气对粘膜
环境危害：	
燃爆危险：	本品不燃，有毒。

急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

xiya

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：	饮足量温水，催吐。洗胃。就医。

消防措施

危险特性：	本品不会燃烧，但遇明
有害燃烧产物：	光气、氯化物。
灭火方法：	消防人员必须佩戴过滤

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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，加强通风。
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)：	25[皮]
前苏联MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	OSHA 10ppm
TLVWN：	ACGIH 10pp
监测方法：	气相色谱法
工程控制：	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，应
眼睛防护：	戴安全护目境。
身体防护：	穿防毒物渗透工作服。
手防护：	戴防化学品手套。
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：	无色有特臭的透明液体
pH：	
熔点(℃)：	-22.6
沸点(℃)：	76.8
相对密度(水=1)：	1.60
相对蒸气密度(空气=1)：	5.3
饱和蒸气压(kPa)：	13.33(23℃)
燃烧热(kJ/mol)：	364.9
临界温度(℃)：	283.2
临界压力(MPa)：	45.58
辛醇/水分配系数的对数值：	2.6
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：	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。
主要用途：	用于有机合成、致冷剂
其它理化性质：	

xiya

稳定性和反应活性

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

毒理学信息

急性毒性：	LD50□2350 mg/kg(大鼠经口)□5070 mg/kg(大鼠经皮) LC50□50400mg/m3□4小时（大鼠吸入）
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	家兔经眼□500mg
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：	四氯化碳属高蓄积性物，在哺乳动物的肝部可产生蓄积，对鲑鱼可致肝癌。

废弃处理

废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。与燃料
废弃注意事项：	

运输信息

危险货物编号：	61554
UN编号：	1846
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项：	运输前应先检查包装容

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：	

xiya