

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-05-15

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。

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：	戴安全护目镜。
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：	

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:	