

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-06

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

二硫化碳化学品安全技术说明书

产品标题

二硫化碳

CAS号

75-15-0

化学品及企业标识

化学品中文名称:	二硫化碳
化学品英文名称:	carbon disulfide
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	275
CAS No.:	75-15-0
分子式:	CS ₂
分子量:	76.14

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
二硫化碳		75-15-0

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	二硫化碳是损害神经和
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃, 具刺激

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:	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。就医。

消防措施

危险特性:	极易燃,其蒸气能与空
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	喷水冷却容器,可能的

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,穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作,局部排风。
储存注意事项:	在室温下易挥发,因此

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	10[皮]
前苏联MAC(mg/m3)	1
TLVTN	OSHA 20ppm
TLVWN	未制定标准
监测方法:	二乙胺比色法;气相色
工程控制:	密闭操作,局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时,必
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色或淡黄色透明液体
pH	
熔点(°C):	-110.8
沸点(°C):	46.5
相对密度(水=1):	1.26
相对蒸气密度(空气=1):	2.64
饱和蒸气压(kPa)	53.32(28°C)
燃烧热(kJ/mol)	1030.8
临界温度(°C):	279
临界压力(MPa)	7.90
辛醇/水分配系数的对数值:	1.86,1.93,
闪点(°C):	-30
引燃温度(°C):	90
爆炸上限%(V/V)	60.0

爆炸下限%(V/V)	1.0
溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。
主要用途:	用于制造人造丝、杀虫
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、胺类、碱金
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 3188 mg/kg(大鼠经口) 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:	该物质对环境可能有危害, 对植物应给予特别注意。

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:	31050
UN编号:	1131
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	小开口铝桶; 小开口厚
运输注意事项:	二硫化碳液面上应覆盖

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