

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-05-11

MSDS标题

氯甲烷化学品安全技术说明书

产品标题

甲基氯; 氯甲烷; 氯代甲烷; 一氯化甲烷

CAS号

74-87-3

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	40
前苏联MAC(mg/m3)	5
TLVTN	OSHA 100pp
TLVWN	ACGIH 100p
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	严加密闭, 提供充分的
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿透气型防毒服。
手防护:	戴防化学品手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

化学品及企业标识

化学品中文名称:	氯甲烷
化学品英文名称:	chloromethane
中文名称2:	甲基氯
英文名称2:	methyl chloride
技术说明书编码:	62
CAS No.	74-87-3
分子式:	CH3Cl
分子量:	50.49

理化特性

主要成分:	含量≥99%。
外观与性状:	无色气体，有醚样的微
pH□	
熔点(°C):	-97.7
沸点(°C):	-23.7
相对密度(水=1):	0.92
相对蒸气密度(空气=1):	1.78
饱和蒸气压(kPa)□	506.62(22°C)
燃烧热(kJ/mol)□	685.5
临界温度(°C):	143.8
临界压力(MPa)□	6.68
辛醇/水分配系数的对数值:	0.95
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	632
爆炸上限%(V/V)□	19.0
爆炸下限%(V/V)□	7.0
溶解性:	易溶于水、乙醇、氯仿等。
主要用途:	用作致冷剂、甲基化剂
其它理化性质:	

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品有刺激和麻醉作用
环境危害:	对环境有危害，对水体
燃爆危险:	本品易燃，有毒，具刺

消防措施

危险特性:	与空气混合能形成爆炸
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	切断气源。若不能切断

运输信息

危险货物编号:	23040
UN编号:	1063
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普
运输注意事项:	采用刚瓶运输时必须戴

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:	

泄露应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 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, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量

废弃处理

废弃物性质:
废弃处置方法: 用控制焚烧法处置。焚
废弃注意事项:

毒理学信息

急性毒性: LD50□无资料
LC50□5300mg/m³□4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:

处理和储存

操作注意事项: 严加密闭, 提供充分的
储存注意事项: 储存于阴凉、干燥、通

法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理

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: 该物质对环境有危害, 对水体和大气可造成污染, 对水生生物应给予特别注意。

急救措施

皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。
眼睛接触:
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:

稳定性和反应活性

稳定性:
禁配物: 强氧化剂。
避免接触的条件: 接触潮气可分解。
聚合危害:
分解产物:

成分及组成信息

有害物成分
氯甲烷

含量
≥99%

CAS No.
74-87-3

XiYiYa