

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-18

MSDS标题

甲硫醇安全技术说明书

产品标题

甲烷硫醇; 硫氢甲烷; 巯基甲烷

CAS号

74-93-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 甲硫醇

化学品英文名: METHYL MERCAPTAN

甲硫醇, 甲硫醇

别名: C-H4-S, CH3SH, methanethiol, mercaptomethane, "thiomethyl alcohol", "methyl sulfhydrate", thiomethanol

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
甲硫醇	74-93-1	F+,T,N	> 98

EC 号码: 200-822-1
R 代码: R12, R23, R50/53

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	3
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模：最0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入有毒性。 极度易燃。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 在受压情况下，有爆炸的危险。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 在受压情况下，有爆炸的危险。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低， 并不会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排

水沟。用任何可能的方法收客泄漏物。用喷水或水雾来控制气体。立即脱去所有被污染的衣服。本物质及其容器必须用安全的方法销毁。用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。保持容器严实封闭。保持容器在通风的地点。保持远离食品、饮料和动物饲料。保持远离着火源。禁止吸烟。储存规定。参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	甲硫醇 (Methyl mercaptan (Methanethiol))	0.5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
甲硫醇		150

气味安全系数[OSF]

OSF=3.1E2 (METHYL MERCAPTAN)

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

气体。 可与水混合。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 48.11	沸点范围[°C]: 6
熔点 (°C): -123	比重 (水=1): 无
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 这里不适用	蒸气压[kPa]: 204.3 @ 20 C.
挥发性成份 (% 体积): 100	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度 (空气=1): 1.66	闪点[°C]: -17
爆炸下限 (%): 3.9	爆炸上限 (%): 21.8
自燃温度[°C]: 无	分解温度 (°C): 无
状态: 压缩气体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

甲硫醇

毒性和刺激性

生态学资料

海洋污染物: 是 0.55-0.9 毒性鱼类: LC50(96)0.13-0.57mg/L 硝化抑制: 75% inhib at 0.8mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
甲硫醇	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签： 毒性气体, 易燃气体 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	2.3	次要危险性:	2.1
UN 号码.:	1064	联合国包装类别:	无
货运名称:	甲硫醇		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	2.3	ICAO/IATA 亚危险性:	2.1
UN/ID 号码:	1064	包装类别:	无
特殊条款: :	A2		
Cargo Only			
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称:	METHYL MERCAPTAN		

海运IMDG:

IMDG类别:	2.3	IMDG 亚危险性:	2.1
UN号码:	1064	包装类别:	无
EMS号码:	F-D,S-U	特殊条款: :	无
限制数量:	无	海洋污染物:	是
货运名称:	METHYL MERCAPTAN		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R12 R23 R50/53

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。

- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

甲硫醇 (CAS: 74-93-1) 出现在以下法规中:

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

危险化学品名录

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息