

# MSDS—甲硫醇化学品安全技术说明书

## 说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

### 第一部分：化学品名称

[回目录](#)

化学品中文名称：甲硫醇

化学品英文名称：methyl mercaptan

中文名称2：硫氢甲烷

英文名称2：methanethiol

技术说明书编码：49

CAS No.: 74-93-1

分子式：CH<sub>4</sub>S

分子量：48.10

### 第二部分：成分/组成信息

[回目录](#)

有害物成分

含量

CAS No.

甲硫醇

74-93-1

### 第三部分：危险性概述

[回目录](#)

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：吸入后可引起头痛、恶心及不同程度的麻醉作用；高浓度吸入可引起呼吸麻痹而死亡。

**环境危害：** 对环境有危害，对水体可造成污染。

**燃爆危险：** 本品易燃，具麻醉性。

#### 第四部分：急救措施

回目录

**皮肤接触：**

**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：**

#### 第五部分：消防措施

回目录

**危险特性：** 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源、明火、氧化剂有燃烧爆炸的危险。与水、水蒸气、酸类反应产生有毒和易燃气体。与氧化剂接触猛烈反应。

**有害燃烧产物：** 一氧化碳、二氧化碳。

**灭火方法：** 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

#### 第六部分：泄漏应急处理

回目录

**应急处** 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离**150m**，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  
**理：** 作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

#### 第七部分：操作处置与储存

回目录

**操作注** 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，  
**意事** 穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空  
**项：** 气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注** 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过**25℃**。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用  
**意事** 防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。  
**项：**

#### 第八部分：接触控制/个体防护

回目录

职业接触限值

中国 **MAC(mg/m<sup>3</sup>)**： 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m3): 0.8

TLVTN: ACGIH 0.5ppm,0.98mg/m3

TLVWN: 未制定标准

监测方法: 溶剂洗脱—气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器。。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴防化学品手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。

## 第九部分: 理化特性

回目录

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色气体, 有不愉快的气味。

pH:

熔点(°C): -123.1

沸点(°C): 7.6

相对密度(水=1): 0.87

相对蒸气密度(空气=1): 1.66

饱和蒸气压(kPa): 53.32(-7.9°C)

燃烧热(kJ/mol): 1244.0

临界温度(°C): 197

临界压力(MPa): 7.23

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): -17.8

引燃温度(°C): 无资料

爆炸上限%(V/V): 21.8

爆炸下限%(V/V): 3.9

溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等。

主要用途: 用于有机合成及喷气机添加剂、杀虫剂、催化剂等。

其它理化性质:

## 第十部分: 稳定性和反应活性

回目录

稳定性:

禁配物: 强氧化剂、卤素、酸类。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

## 第十一部分: 毒理学资料

[回目录](#)

急性毒性: LD50: 无资料

LC50: 1325 mg/m<sup>3</sup>(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:

## 第十二部分: 生态学资料

[回目录](#)

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, 应特别注意对水体的污染。

## 第十三部分: 废弃处置

[回目录](#)

废弃物性质:

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项:

## 第十四部分: 运输信息

[回目录](#)

危险货

物编 21047

号:

UN 编号: 1064

包装标志:

包装类别: O52

包装方法: 钢质气瓶; 磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱; 安瓿瓶外普通木箱。

运输注意事项: 采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

#### 第十五部分: 法规信息

回目录

法规信息: 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第2.1 类易燃气体。

#### 第十六部分: 其他信息

回目录

参考文献:

填表部门:

数据审核单位:

修改说明:

其他信息: