

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2021-06-30

打印时间 2025-10-08

### MSDS标题

甲硫醚安全技术说明书

### 产品标题

二甲硫;二甲基硫醚

### CAS号

75-18-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 甲硫醚
- 化学式  $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}$
- CAS号: 75-18-3
- 分子量  $62.13 \text{ g/mol}$
- 供应商信息:  
公司名称: 山东西亚化学有限公司  
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话: 0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯物质:
- 甲硫醚  $\geq 99\% \text{ [GC]}$
- 杂质: 微量水分、硫醇类 (如甲硫醇)。

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别2）
- 急性毒性-吸入（类别4）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别3）
- 严重眼损伤/刺激（类别2A）
- 象形图：☹️（易燃）、⚠️（警告）
- 警示词：危险
- 主要危害：
  - 高度易燃，蒸气与空气形成爆炸性混合物。
  - 吸入或接触可能导致呼吸道刺激、头晕或麻醉效应。
  - 对眼睛和皮肤有刺激性。

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水柱灭火）。
- 特殊危害：燃烧产生有毒气体 $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$ ，疏散无关人员。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：
  - 阴凉、通风处，温度 $<30^\circ\text{C}$ 。
  - 与氧化剂、强酸分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：
  - OSHA PEL未制定
  - ACGIH TLV $10\text{ ppm}$  TWA
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
  - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度 $>10\text{ ppm}$ 时用 $\text{SCBA}$ ）
  - 手套：丁基橡胶/氟橡胶材质。

- 眼睛防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：强烈的硫化物气味（类似腐烂卷心菜）
- 沸点  $\approx 37.3^{\circ}\text{C}$
- 闪点  $\approx -36^{\circ}\text{C}$ （闭杯）
- 爆炸极限：2.2%–19.7%（体积比）
- 密度  $\approx 0.846\text{ g/cm}^3$ （ $20^{\circ}\text{C}$ ）
- 水溶性：微溶  $\approx 2.5\text{ g/L}$ ,  $20^{\circ}\text{C}$

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免接触氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。
- 分解产物  $\text{SO}_2$   $\text{CO}$  硫化氢。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - LD<sub>50</sub> 大鼠经口  $\approx 535\text{ mg/kg}$
  - LC<sub>50</sub> 大鼠吸入  $\approx >40,000\text{ ppm/4h}$
- 刺激性：
  - 眼：兔实验显示中度刺激。
  - 皮肤：可能导致红斑和肿胀。
  - 长期影响：反复接触可能损伤中枢神经系统。

## 生态学资料

- 水生毒性：
  - EC<sub>50</sub> 藻类  $\approx 10\text{ mg/L}$   $\approx 96\text{h}$
- 降解性：易被微生物降解（半衰期  $< 2$ 天）。
- 生物蓄积性：低  $\log K_{ow} = 1.16$

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

## 运输信息

- UN编号：1164
- 运输名称：二甲硫醚

- 包装类别Ⅱ
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规[REACH注册号[01-2119487891-27-XXXX]

## 其他信息

- 参考文献[NIOSH Pocket Guide, ICSC 0618
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

xinya