

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

二甲基亚砜-13C2安全技术说明书

产品标题

二甲基亚砜-13C2

CAS号

136321-15-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：二甲基亚砜-13C2

- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$

- CAS号：136321-15-8

- 分子量 80.15 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

成分及组成信息

成分	CAS号	含量 (%)	危害分类
二甲基亚砜-13C2	2206-27-1	$\geq 98\%$	易燃液体、皮肤刺激
水	7732-18-5	$\leq 2\%$	无危害

危险性质描述

2.1 GHS分类

| 危害类别 | 危害说明 | GHS象形图 |

|-----|-----|-----|

| 易燃液体 (类别4) | H227: 可燃液体 | ![易燃液体] |

| 皮肤腐蚀/刺激 (类别2) | H315: 造成皮肤刺激 | ![腐蚀/刺激] |

| 严重眼损伤/眼刺激 (类别2A) | H319: 造成严重眼刺激 | ![眼刺激] |

| 特定靶器官毒性-单次接触 (类别3, 呼吸道刺激) | H335: 可能引起呼吸道刺激 | ![健康危害] |

2.2 其他危害

- 可能穿透皮肤并携带其他化学物质进入体内
- 吸湿性 (易吸收水分)

急救措施

4.1 眼睛接触

- 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。

4.2 皮肤接触

- 脱去污染的衣物，用肥皂和水彻底清洗皮肤。

4.3 吸入

- 移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。

4.4 食入

- 不要催吐，立即就医，保持呼吸道通畅。

消防措施

5.1 适用的灭火剂

- 干粉、二氧化碳、泡沫
- 禁止使用水射流 (可能扩散火焰)

5.2 特殊危害

- 燃烧可能产生 二氧化硫 (SO₂) 和 一氧化碳 (CO)

5.3 消防员防护

- 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服

泄露应急处理

6.1 个人防护

- 穿戴防化手套、护目镜、防护服

6.2 泄漏控制

- 用惰性吸附材料 (如硅藻土、沙子) 吸收
- 避免进入下水道

处理和储存

7.1 操作注意事项

- 在通风橱中操作
- 避免接触皮肤、眼睛
- 远离火源、热源

7.2 储存条件

- 密封、避光、干燥
- 储存温度 $\leq 15-25^{\circ}\text{C}$
- 远离氧化剂

接触控制

8.1 职业接触限值

- TLV-TWA (ACGIH) 未制定
- PEL (OSHA) 未制定

8.2 工程控制

- 局部排风

8.3 个体防护

- 呼吸防护 $\geq \text{N95}$ 口罩（如产生气溶胶）
- 手防护：丁腈手套
- 眼防护：护目镜

理化特性

项目	数值
外观	无色透明液体
气味	微弱硫化物气味
沸点	189°C
熔点	18.4°C
密度 (20°C)	1.10 g/cm^3
闪点	95°C (闭杯)
爆炸极限	2.6-42% (体积)
溶解性	与水、醇、醚混溶

稳定性和反应活性

10.1 稳定性

- 稳定，但避免强氧化剂（如硝酸、过氧化物）

10.2 危险反应

- 与强酸、卤素可能剧烈反应

毒理学信息

11.1 急性毒性

- LD₅₀ (大鼠, 经口) $\geq 14,500 \text{ mg/kg}$
- LD₅₀ (兔, 经皮) $\geq 20,000 \text{ mg/kg}$

11.2 慢性毒性

- 长期接触可能导致皮肤过敏

生态学资料

- 生物降解性：可降解
- 水生毒性[LC50 (鱼类) >100 mg/L]

废弃处理

- 按危险废物处理（焚烧或专业回收）

运输信息

- UN编号：非管制
- 运输名称：二甲基亚砩-13C2
- 包装类别[III]

法规信息

- REACH[已注册]
- 中国法规：《危险化学品安全管理条例》

其他信息

- 本MSDS基于现有数据编制，使用者应结合实际情况评估风险

编制单位：[公司/机构名称]

修订日期：2023年10月