

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

氘代二甲亚砜安全技术说明书

产品标题

二甲基亚砜-D6

CAS号

2206-27-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：氘代二甲亚砜
- 化学式 $\text{C}_2\text{D}_6\text{OS}$
- CAS号：2206-27-1
- 分子量 84.1800 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

- 主要成分 $\text{DMSO-d}_6 \geq 99.8\%$
- 杂质：微量水分 H_2O 未氘代DMSO 通常 $< 0.1\%$

危险性质描述

2.1 GHS分类

- 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼刺激（类别2）

- 环境危害：对水生生物有害（类别3）

2.2 GHS标签要素

- 象形图：感叹号（!）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H402 对水生生物有害

2.3 其他危害

- 吸湿性，可能通过皮肤吸收其他化学物质。

急救措施

- 皮肤接触：立即用大量水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

5.1 灭火剂

- 适用：干粉、二氧化碳、泡沫
- 禁用：高压水柱（可能扩散火焰）

5.2 特殊危害

- 燃烧产物：二氧化硫 SO_2 、一氧化碳 CO
- 灭火防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用吸水材料（如砂土）吸附，收集于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜），通风处理。

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。
- 使用防爆电器设备。

7.2 储存条件

- 密封保存于阴凉干燥处，避光，远离氧化剂。
- 储存温度 $15\text{-}25^\circ\text{C}$

接触控制

8.1 工程控制

- 局部排气通风。

8.2 个体防护

- 呼吸系统：无需特殊防护（正常使用条件下）。
- 手部：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：微弱特征性气味
- 沸点：189°C（氘代后略升高）
- 熔点：18-20°C
- 密度：1.19 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：与水、醇、醚混溶

稳定性和反应活性

10.1 稳定性

- 稳定，但强氧化剂下可能分解（如硝酸、高氯酸）。

10.2 应避免条件

- 高温、明火、强酸/碱。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）>5000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激。
- 长期暴露：可能增强其他化学物质的透皮吸收。

生态学资料

- 生物降解性：可生物降解（OECD 301B测试）。
- 水生毒性：EC50（藻类）>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：无（非危险运输）
- 包装类别[III]如适用）

法规信息

- 符合REACH[OSHA]GHS等法规。

其他信息

- NMR溶剂使用后需专用容器回收。

xinya