

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-02

MSDS标题

氘代碘甲烷安全技术说明书

产品标题

碘甲烷-d3;全氘代碘甲烷

CAS号

865-50-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：氘代碘甲烷
- 化学式 CD_3I
- CAS号：865-50-9
- 分子量 144.96 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

- 化学名称：氘代碘甲烷
- 分子式: CD_3I
- 分子量: 142.94 g/mol
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 未检测到显著杂质

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (经口、吸入): 类别 3
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激: 类别 1
- 致癌性: 类别 2
- 特异性靶器官毒性 (单次接触): 类别 3
- 特异性靶器官毒性 (反复接触): 类别 2

- 危险性说明:

- H301: 吞咽有毒
- H311: 皮肤接触有毒
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335: 可能引起呼吸道刺激
- H351: 怀疑致癌
- H373: 长期或反复接触可能对器官造成损害

- 防范说明:

- P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310: 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生
- P305 + P351 + P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟; 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜; 继续冲洗

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑确保彻底冲洗。立即就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体 (如碘蒸气、一氧化碳)。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 泄漏处理: 用惰性材料 (如沙子、硅藻土) 吸收泄漏物, 并将其放入密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。使用防爆设备。
- 储存条件：储存在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离热源和火源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：使用适当的呼吸器。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼防护：戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点: 42-43°C
- 熔点: -66°C
- 密度: 2.28 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：热源、火源、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 危险分解产物：碘蒸气、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50: 100 mg/kg (大鼠)
- 吸入 LC50: 500 ppm/4h (大鼠)
- 皮肤刺激：严重刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 致癌性：怀疑致癌 (IARC 2B)

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: UN 2644
- 运输名称: 碘甲烷
- 包装类别: II
- 运输标签: 有毒、腐蚀性

法规信息

- 法规遵循：符合《化学品分类和标签全球协调制度》(GHS) 和《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考，用户应根据实际情况采取适当的安全措施。