

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-18

MSDS标题

十羰基二铼安全技术说明书

产品标题

十二羰基二钌; 纯化铼

CAS号

14285-68-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 十羰基二铼
- 化学式: C₁₀O₁₀Re₂
- CAS号: 14285-68-8
- 分子量: 652.5100 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: 十羰基二铼
- 分子量: 652.52 g/mol
- 纯度: ≥98%
- 杂质: 可能含有微量铼氧化物或铼基化合物

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃固体 (类别 2)
- 急性毒性 (吸入, 类别 3)
- 皮肤刺激 (类别 2)
- 眼睛刺激 (类别 2A)
- 特异性靶器官毒性 (单次接触, 类别 3, 呼吸道刺激)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 火焰、健康危害、感叹号
 - 信号词: 危险
 - 危险性说明:
 - H228: 易燃固体
 - H331: 吸入有毒
 - H315: 造成皮肤刺激
 - H319: 造成严重眼睛刺激
 - H335: 可能引起呼吸道刺激
 - 防范说明:
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面
 - P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/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
 - P304+P340: 如吸入, 将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅
 - P405: 存放处须加锁

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皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并翻开眼睑确保彻底冲洗。立即就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体 (如一氧化碳、铼氧化物)。
- 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: 佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 泄漏处理: 用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 避免扬尘。将泄漏物收集于密闭容器中, 按当地法规处理。
- 环境注意事项: 防止泄漏物进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 在通风良好的地方操作, 避免吸入粉尘或蒸气。
 - 避免与氧化剂、酸类或强还原剂接触。
 - 使用防爆设备。

- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 保持容器密闭，避免与空气接触。
- 储存温度应低于30°C

接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风或密闭操作。
- 个体防护设备:
- 呼吸防护: 在粉尘浓度较高时，使用防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护: 佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护: 佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 穿防静电工作服。

理化特性

- 外观: 黄色至橙色结晶固体
- 熔点: 177-180°C
- 沸点: 分解
- 密度: 2.87 g/cm³
- 溶解度: 不溶于水，微溶于有机溶剂
- 稳定性: 在空气中稳定，但遇热或光照可能分解

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在常温下稳定，但在高温或光照下可能分解。
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应: 与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。
- 分解产物: 一氧化碳、铼氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 吸入: 可能引起呼吸道刺激、头痛、头晕。
- 皮肤接触: 可能引起皮肤刺激或过敏反应。
- 眼睛接触: 可能引起严重眼睛刺激。
- 慢性毒性: 长期接触可能导致铼中毒，影响肝脏和肾脏功能。
- 致癌性: 无明确数据。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有毒性，可能对水体环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性: 不易降解，可能在环境中积累。
- 生物蓄积性: 可能通过食物链蓄积。

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 废弃注意事项: 避免与可燃物混合。

运输信息

- 联合国编号: UN1325
- 运输名称: 易燃固体, 有机, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃固体
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 国际法规: 符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)
- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 欧盟法规: 符合REACH和CLP法规。

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, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。