

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

十二羰基二钨;羰化铼

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 $\text{C}_{10}\text{O}_{10}\text{Re}_2$
- 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: $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量铼氧化物或羰基化合物

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、铈氧化物）。
- 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、铈氧化物。

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：长期接触可能导致铈中毒，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。