

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

铈[浸在煤油中的]；金属铈 安全技术说明书

产品标题

金属铈

CAS号

7440-45-1

化学品及企业标识

化学品中文名：铈[浸在煤油中的]；金属铈

化学品英文名：cerium,metal

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分：纯品 ☒ 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

铈

7440-45-1

危险性质描述

危险性类别：第3.3类 高闪点液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：目前未见职业中毒病例报告。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。
- 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。
- 吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。
- 食入： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 危险特性： 浸入煤油中的铈按易燃液体处理。本品易燃，在 160℃～ 180℃着火，燃烧时发出眩目的火花。与热水反应，生成易爆炸着火的氢气。
- 有害燃烧产物： 氧化铈。
- 灭火方法： 用干粉、砂土灭火。
- 灭火注意事项 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。禁止用水和泡沫灭火。

泄露应急处理

- 应急行动： 隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃，包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□	TLV-STEL(mg/m3)□

- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 密闭操作，注意通风。
- 呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)或空气呼吸器。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护： 穿防毒物渗透工作服。
- 手 防 护： 戴橡胶手套。
- 其他防护： 工作现场严禁吸烟。

理化特性

外观与性状： 铈为钢灰色带光泽的金属，富有可塑性。

pH值： 无意义	
沸点(℃)： 795	熔点(℃)： 3257
相对密度(水=1)： 6.78	相对蒸气密度(空气=1)：
饱和蒸气压(kPa)□	燃烧热(kJ/mol)□
临界温度(℃)：	临界压力(mPa)□ 无意义
辛醇/水分配系数的对数值：	
闪点(℃)： 无资料	引燃温度(℃)： 无资料
爆炸上限□(V/V)□ 无资料	爆炸下限□(V/V)□ 无资料
溶解性： 溶于稀无机酸。	

主要用途： 用作合金添加剂，还原剂，及用于生产铈盐等，也用于医药、制革、玻璃、纺织等工业。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强酸、卤素。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物：

毒理学信息

急性毒性：	
LD50□	LC50□
人吸入LCL0(mg/m3)□	
刺激性：	
亚急性和慢性毒性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃
废弃处置方法：若可能，回收使用。
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：33502
UN编号：无资料
包装类别：Ⅱ类包装
包装标志：易燃液体
包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。铁路运输时要禁止溜放。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门：	填表时间：
数据审核单位：	
参考文献：	
修改说明：	
其他信息：	