

氯化铊安全技术说明书

第一部分：化学品名称

| | | | |
|----------|---------------------|----------|-----------------------|
| 化学品中文名称： | 氯化铊 | 化学品俗名： | 氯化亚铊 |
| 化学品英文名称： | thallium(I)chloride | 英文名称： | thallium monochloride |
| 技术说明书编码： | 2575 | CAS No.： | 7791-12-0 |
| 生产企业名称： | | | |
| 地址： | | | |
| 生效日期： | | | |

第二部分：成分/组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|-----------|
| 氯化铊 | | 7791-12-0 |

第三部分：危险性概述

| | |
|--------|---|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | |
| 健康危害： | 粉尘对眼睛、粘膜有刺激性。吸入、摄入或经皮吸收均可引起中毒。同时尚可有心、肝、肾的损害。全身毛发脱落是其中毒的特征，但眉毛内侧1/3常不受累。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，高毒，具刺激性。 |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |

第五部分：消防措施

| | |
|-------|------------------------|
| 危险特性： | 能与氟或钾发生剧烈反应。遇高热分解释出高毒烟 |
|-------|------------------------|

| | |
|---------------------------------|---|
| | 气。 |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢、铊、氧化铊。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、氟接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、氟、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 中国 MAC(mg/m ³): | 0.01(TI)(皮) |
| 前苏联 MAC(mg/m ³): | 0.01 |
| TLVTN: | 0.1mg(TI)/m ³ |
| TLVWN: | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 工程控制: | 严加密闭，提供充分的局部排风。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护: | 穿胶布防毒衣。 |
| 手防护: | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护: | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更 |

衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

| | | | |
|---------------|-------------------------|---------------|--------|
| 外观与性状： | 无色或白色粉末或结晶，在空气及光线中变成紫色。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(°C)： | 430 | 相对密度(水=1)： | 7.0040 |
| 沸点(°C)： | 720 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 |
| 分子式： | TiCl ₄ | 分子量： | 239.82 |
| 主要成分： | | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 0.133(517°C) | 燃烧热(kJ/mol)： | 无意义 |
| 临界温度(°C)： | 无意义 | 临界压力(MPa)： | 无意义 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | | |
| 闪点(°C)： | 无意义 | 爆炸上限%(V/V)： | 无意义 |
| 引燃温度(°C)： | 无意义 | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义 |
| 溶解性： | 微溶于水，不溶于醇、丙酮。 | | |
| 主要用途： | 用作氯化反应催化剂，也用于极谱分析及制药等。 | | |
| 其它理化性质： | | | |

第十部分：稳定性和反应活性

| | | | |
|----------|---------|--|--|
| 稳定性： | | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、氟。 | | |
| 避免接触的条件： | 光照。 | | |
| 聚合危害： | | | |
| 分解产物： | | | |

第十一部分：毒理学资料

| | | | |
|---------|---------------------------------|--|--|
| 急性毒性： | LD50：24 mg/kg(小鼠经口) LC50：无资料 | | |
| 亚急性和慢性毒 | | | |

| | |
|--------------------|---|
| 性： | |
| 刺激性： | |
| 致敏性： | |
| 致突变性： | |
| 致畸性： | |
| 致癌性： | |
| 第十二部分：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： | |
| 其它有害作用： | 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | |
| 废弃处置方法： | 建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。量小时，溶解在水或适当的酸溶液中，或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀，调节PH至7 完成沉淀。滤出固体硫化物回收或做掩埋处置。用次氯酸钠中和过量的硫化物，然后冲入下水道。 |
| 废弃注意事项： | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61023 |
| UN编号： | 1707 |
| 包装标志： | |
| 包装类别： | |
| 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。 |
| 运输注意事项： | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 |

第十五部分：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；
中华人民共和国职业病防治法；
中华人民共和国环境保护法；
危险化学品安全管理条例；
安全生产许可证条例；
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；
危险化学品目录（2015版）。