

(7440-17-7) 铷安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|--|-------------------------|-----------------|
| 标识 | 中文名：铷 俗称（别名）：金属铷 | 英文名：rubidium | |
| | 分子式：Rb | 分子量：85.46 | UN 编号：1423 |
| | 危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1 | 危化品编号：1220 危规号：43006 | CAS 号：7440-17-7 |
| | 包装标志： | 包装类别：O51 | |
| 理化性质 | 外观性状：银白色蜡状柔软金属。 | | |
| | 溶解性： | | |
| | 熔点：（℃） 38.9 | 沸点：（℃） 688 | |
| | 相对密度（水＝1）： 1.53 | 相对密密度（空气＝1）： 无资料 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）： 0.13(297℃) | 燃烧热（kJ/mol）： 无资料 | |
| | 临界温度（℃）： 无资料 | 临界压力（MPa）： 无资料 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品遇湿易燃。 | 闪点：无资料 | |
| | 爆炸下限：无资料 | 爆炸上限：无资料 | |
| | 引燃温度：无资料 | 最小点火能：（mJ）：无资料 | |
| | 最大爆炸压力（MPa）：无资料 | 稳定性： | |
| | 聚合危害： | 燃烧分解产物： | |
| | 禁配物：强氧化剂、硫、卤素、酸类、水、氯代烃。 | | |
| | 危险特性：化学反应活性很高，暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。与空气中的氧气反应则生成超氧化物，如混有有机物等，发生爆炸性反应。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。与卤素、硫、磷等发生剧烈的化学反应,引起燃烧。 | | |
| | 灭火方法：不可用水、卤代烃（如 1211 灭火剂），碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。即使石墨干粉及干砂亦不适用。须用干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉灭火。 | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：1200mg/kg(小鼠腹腔)LC50：无资料 | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 至今尚未证明铷对人体有任何毒性，未见中毒病例报道 | | |
| 急救 | ※皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※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。 | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿化学防护服。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。 | | |
| 泄 | 泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸 | | |

| | |
|-------------|--|
| 漏 处 理 | 器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：与有关技术部门联系，确定清除方法。 |
| 储 运 | 储运： 浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素、氯代烃等分开存放，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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| | |