

(7440-46-2) 铯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：铯 俗称（别名）：金属铯		英文名：cesium	
	分子式：Cs		分子量：132.91	UN 编号：1407
	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：1221 危规号：43007	CAS 号：7440-46-2
	包装标志：		包装类别：O51	
理化性质	外观性状：银白色柔软金属或银白色液体。			
	溶解性：溶于酸、乙醇。			
	熔点：（℃）28.5		沸点：（℃）679	
	相对密度（水=1）：1.87		相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13(279℃)		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、空气、水、氧、卤素、磷。			
	危险特性：化学反应活性很高，在潮湿空气中能自燃。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。与水和酸强烈反应,发热冒烟,甚至发生燃烧爆炸。与卤素及其它氧化剂剧烈反应。			
	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。有效的灭火剂为：干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉灭火。			
毒性	毒性：LD50：1700mg/kg(小鼠腹腔)LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 尚未见铯中毒的病例报告。工人长期接触未见对健康有影响。动物急性中毒表现以神经、肌肉的兴奋为特征。			
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，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:必要时，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 漏 处 理	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、卤素等分开存放，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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。