

(7440-43-9)镉安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：镉 俗称（别名）：	英文名：cadmium	
	分子式：Cd	分子量：112.41	UN 编号：无资料
	危险性类别：急性毒性-吸入,类别 2*;生殖细胞致突变性,类别 2;致癌性,类别 1A;生殖毒性,类别 2;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号：817 危规号：无资料	CAS 号：7440-43-9
	包装标志：	包装类别：Z01	
	外观性状：呈银白色,略带淡蓝光泽,质软,富有延展性。		
理化性质	溶解性：		
	熔点：（℃）320.9	沸点：（℃）765	
	相对密度（水=1）：8.64	相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13(394℃)	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，具刺激性。		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：氧化镉。
	禁配物： 氧化剂、酸类、硫、锌、钾等。		
	危险特性：其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、砂土。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 吸入镉烟雾，可引起急性肺水肿和化学性肺炎。个别病例可伴有肝、肾损害。对眼有刺激性。用镀镉器调制或贮存酸性食物或饮料，食入后可引起急性中毒症状。有恶心、呕吐、腹痛、腹泻、大汗、虚脱，甚至抽搐、休克。长期吸入较高浓度镉引起职业性慢性镉中毒。临床表现有肺气肿、嗅觉丧失、牙釉黄色环、肾损害、骨软化症等。		
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 ※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。洗胃，导泄。就医。		
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.05, 0.01[班平均] TLVTN: ACGIH0.01mg/m3 TLVWN: 未制订标准 ※工程控制：一般不需要特殊防护，但需防止烟尘危害。 ※呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 ※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：
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防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收。
储 运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，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。