

(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 质	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			
理 化 性 质	外观性状: 呈银白色,略带淡蓝光泽,质软,富有延展性。				
	溶解性:				
	溶点: (℃) 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。				
毒 性	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。				
健 康 危 害	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
急 救	侵入途径:				
	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。				
防 护	※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。				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.05, 0.01[班平均] TLVTN: ACGIH 0.01mg/m ³ 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。