



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[506-82-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:506-82-1 基本信息

中文名:	二甲基镉
英文名:	dimethyl-Cadmium
别名:	dimethylcadmium; dimethyl cadmium; cadmium, dimethyl-; dimethyl-cadmium
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₆ Cd
分子量:	142.48
CAS登录号:	506-82-1

物理化学性质

沸点:	105.5℃
性质描述:	高纯二甲基镉(506-82-1)的性状: 1. 有毒, 可燃, 无色透明液体。液体相对密度1.9846。沸点105.5℃, 熔点-4.5℃。 2. 在空气中易氧化自燃, 同水能发生激烈反应。

CAS#506-82-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事506-82-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 506-82-1](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	高纯二甲基镉(506-82-1)的用途: HgCdTe是第三代红外材料, 由它制作的红外探测器可用于导弹制导、红外遥感、激光通风、得到雷达等许多方面。本品用MOCVD法生长HgCd Te/Cd Te/GaAs多层异质材料的必不可少的原材料。	
	1. 高纯二甲基镉(506-82-1)的制备方法: 1. 用镉的卤化物与新鲜的格化试剂反应。合成的粗产品经二级精馏提纯可得高纯二甲基镉产品。 2. 整个装置放在通风柜内, 确保无氧、无水操作。	
	2. 质量标准:	
指标名称	光明化工研 究设计院	南京大学 化工学院
二甲基镉[Cd(CH ₃)]/%	≥ 99.999	99.999
铁 (Fe)/10 ⁻⁶	< 0.5	1
硅 (Si)/10 ⁻⁶	< 3	3
镓 (Ga)/10 ⁻⁶	< 1	1
硒 (Se)/10 ⁻⁶	< 5	5
注: 含量为质量比, 纯度中包含微量其他有机物。		
	3. 毒性与防护:	

生产方法及其他:	有毒、在空气中易氧化自燃，同水发生激烈反应。溅射烧伤时，如果衣服着火，用防火袋包起受害者，立即送到医院。吸入时、将受害者移出污染区，保持温暖，必要时施以人工呼吸，立即请医医治。着火时，要控制火势不要蔓延，使用粉末灭火器、干燥的沙子，绝对禁止用水和泡沫灭火剂。 4. 包装及贮运： 1. 实用中考虑到金属粒子污染，采用内壁涂层的不锈钢鼓泡瓶封装。确保阀门接管畅通。瓶空间充高纯氮气保护然后关严阀门，拧紧封头。高纯二甲基碲应贮存在冰箱中。危险货物包装标志应符合GB 190规定，包装，贮运指示标志应符合GB 191规定。产品出口时的运输，参照美国DOT规则GFR部分的有关部分规定执行。产品运输时瓶外用充氮气的软包装袋保护，并放入塑料袋中，然后封入内衬有无机防火材料的铁盒中，再固定在木箱中。 2. 使用二甲基镉应遵守可燃、有毒物质使用有关安全规定及“通则”中有关规定，其余安全注意事项，参见二乙基碲。 5. 安全性： 它对眼、皮肤、上呼吸道产生刺激作用，损伤支气管、肺泡、胃和肾。失火时，要控制火势不要蔓延，使用粉末灭火器、干燥的沙子，绝不可用水和泡沫灭火剂。贮存在阴凉通风处，远离火源及热源。经口摄入10mg时就能引起类似急性食物中毒的中毒症状。二甲基镉的毒性强，吸入后进入肺、肝脏、肾脏，在肠管壁中残留较高浓度，在肺组织中长时间附着。最高容许浓度0.05mg/m³。
相关化学品信息	
5000-22-6 500148-38-9 509-09-1 500013-39-8 50484-00-9 503155-89-3 3-氯-4-氟苯异氰酸酯 1,4-二氧杂环-2,5-己二酮 环氧氟丙烷 3,4,5-三氯三氟甲苯 5049-62-7 顺式-4-癸烯酸 2-氨基-5-甲基嘧啶 gamma-亚麻酸 N-(4-溴丁基)酞亚酸 50373-22-3 500997-69-3 3-氨基-4,6-二溴吡啶 501015-25-4 50373-50-7 50655-17-9 溴代叔丁烷 乙醇铁 50484-98-5 吡啶-6-甲酸甲酯 5028-81-9 2,2,3,3,3-五氟丙基-1,1,2,2-四氟乙酯 500788-98-7 50988-16-4 福尔可定	

生成时间2015-4-20 11:10:47