



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[58339-34-7](#), 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:58339-34-7 基本信息

中文名:	镉红; CD色素
英文名:	Cadmium red
别名:	C. I. Pigment red 108; cadmium red e; cadmium red light; cadmium red orange
分子结构:	Cd^{+2} 点击放大
CAS登录号:	58339-34-7

物理化学性质

性质描述:	颜料红108 (58339-34-7) 的性质: 颜色非常饱满而鲜明, 色光随硒化镉含量而定, 硒化镉含量越高, 颜色的红色色光越强。 其特点是用硫化汞取代硒化镉, 价格较便宜, 分散性能好, 但毒性较大, 耐热性(约371℃)和耐候性稍差。颗粒形态基本为球形, 其晶体结构主要为六方晶, 也有立方晶型。有橙红色、纯红色、暗红色、和光红色等不同色光品种。 钡镉红亦称填充型或立德粉型镉红, 是镉红和BaSO₄组成的填充型颜料, 化学通式以xCdS • yCdSe • zBaSO₄表示, x=32~24, y=8~16, z=60。相对密度5.0g/cm³, 吸油量27ml/100g, 遮盖力400cm²/g。微溶于弱酸, 溶解于强酸中放出硒化氢(H₂Se)和硫化氢(H₂S)等有毒气体。 具有良好的耐高温、耐碱、耐光和耐大气影响的性能, 着色力和遮盖力亦很好。硒硫化镉, 为从黄光红至紫酱色粉末, 为硫化镉与硒化镉的固溶体, 其化学组成可用通式nCdS • CdSe或Cd(S_xSe_{1-x})来表示。实际上镉红包括GdS • CdSe和GdS • HgS两种固溶体。前者称硫化镉红, 后者称汞镉红(C. I. Pigment Red 113)。两种镉红都可以与硫酸钡组成填充型颜料。汞镉红为硫化镉与硫化汞的固溶体, 六方晶系。
-------	--

CAS#58339-34-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 58339-34-7](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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:	颜料红108 (58339-34-7) 的用途: 镉红广泛用于搪瓷、陶瓷、玻璃、涂料、塑料、美术颜料、印刷油墨、造纸、皮革、彩色砂石建筑材料和电子材料等行业。 除汞镉红不宜用于聚碳酸酯外, 镉红几乎适用于所有树脂和塑料, 如ABS塑料、聚甲醛、丙烯酸、氨基、氟塑料、尼龙、聚酰胺、聚碳酸酯、低密度或高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、软质或硬质PVC、酚醛、脲蜜胺、环氧、聚氨酯、不饱和聚酯、有机玻璃、天然橡胶和硅酮橡胶等。
-------	--

	钛白的存在也会降低颜料的耐光性。用于聚合物时，应将镉系颜料用于吸水性较低的体系，因为介质中的渗水性会降低颜料的耐候性。镉红的耐久性比镉黄好，适于室外制品着色，如汽车涂装和高档烘漆。镉红自然硬度比其他无机颜料低，摩擦性好，可用于照相凹版印刷油墨和PVC网印油。 安全性镉系颜料的急性口服中毒量为LD₅₀=10000mg/kg，但由于镉颜料的不溶性，在着色制品中是安全的。 镉系颜料中都含有硫，它可和多数铅化合物反应生成黑色的硫化铅，过氧化物和强氧化剂能使颜料褪色。
生产方法及其他:	颜料红108(58339-34-7)的介绍： 该产品非易燃品，无腐蚀性，无爆炸危险性。
相关化学品信息	
3-硝基-4-甲基吡啶 58348-98-4 二丁基二(十八烷酸)锡 58881-56-4 58191-47-2 583-92-6 58110-37-5 58794-77-7 58837-31-3 58926-23-1 58037-05-1 5858-07-1 5820-48-4 58543-16-1 58850-94-5 硅橡胶 锰 烷基酚 489	