

(7439-97-6)汞安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 汞 俗名(别名): 水银	英文名: mercury			
	分子式: Hg	分子量: 200.59	UN 编号: 2809		
	危险性类别: 急性毒性-吸入,类别 2*;生殖毒性,类别 1B;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: 835 危规号: 83505	CAS 号: 7439-97-6		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 银白色液态金属, 在常温下可挥发。				
	溶解性: 不溶于水、盐酸、稀硫酸, 溶于浓硝酸, 易溶于王水及浓硫酸。				
	溶点: (℃) -38.9	沸点: (℃) 356.9			
	相对密度(水=1): 13.55	相对密密度(空气=1): 7.0			
	饱和蒸气压(kPa): 0.13/126.2℃	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
	临界温度(℃): >1550	临界压力(MPa): >20.26			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品不燃, 有毒。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义			
	引燃温度: 无意义	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: 氧化汞。			
	禁配物: 氯酸盐、硝酸盐、硫酸。				
毒性	危险特性: 与叠氮化物、乙炔或氨反应可生成爆炸性化合物。与乙烯、氯、三氯甲烷、碳化钠接触引起剧烈反应。				
	灭火方法: 本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 短期内大量吸入汞蒸气后引起急性中毒, 病人有头痛、头晕、乏力、多梦、睡眠障碍、易激动、手指震颤、发热等全身症状, 并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。呼吸道刺激症状有咳嗽、咳痰、胸痛、胸闷等。严重者可发生化学性肺炎。可引起肾脏损伤。口服可溶性汞盐引起急性腐蚀性胃肠炎, 严重者发生昏迷、休克、急性肾功能衰竭。慢性中毒: 最早出现头痛、头晕、乏力、记忆减退等神经衰弱综合征, 并有口腔炎。严重者可有明显的性格改变, 汞毒性震颤及四肢共济失调等中毒性脑病表现, 可伴有肾脏损害。				
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。				
	※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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
防护	中国 MAC : 0.02 前苏联 MAC : 0.2 TLVTN : OSHA0.1mg/m3[上限值];ACGIH0.0025mg[Hg]/m3[蒸气][皮] TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。采取降温措施。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢				

	<p>救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。</p>
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：转移回收。可用多硫化钙或过量的硫磺处理。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。