

**(20816-12-0)四氧化锇安全技术说明书 MSDS**

标识	中文名: 四氧化锇 俗 称(别名): 锇酸酐	英文名: osmiumtetroxide			
	分子式: OsO <sub>4</sub>	分子量: 254.20	UN 编号: 2471		
	危险性类别: 急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2087 危规号: 61026	CAS 号: 20816-12-0		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 白色或淡黄色结晶, 有类似氯的气味。				
	溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、四氯化碳、氨水。				
	溶点: (℃) 41.0	沸点: (℃) 130			
	相对密度(水=1): 4.91	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 0.93/20℃	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品不燃, 高毒, 具强刺激性。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	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: 可能产生有害的毒性烟雾。			
	禁配物: 强还原剂、易燃或可燃物。				
	危险特性: 强氧化剂。蒸气在灼烧时与氢接触会引起爆炸。与有机物接触剧烈反应。				
	灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。				
毒性	毒性: LD <sub>50</sub> : 14mg/kg(大鼠经口); 162mg/kg(小鼠经口)LC <sub>50</sub> : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 对眼睛、粘膜、呼吸道及皮肤有强烈刺激作用。可引起严重眼结膜炎、支气管炎、肺炎等, 可因肺炎而致死。吸收后可引起肾炎和血尿。对皮肤可引起坏死性皮炎。进入眼内可引起严重眼损害。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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。就医。				
防护	中国 MAC : 未制定标准 前苏联 MAC : 未制定标准 TLVTN : OSHA 0.002mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.0002ppm[Os], 0.0016mg[Os]/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH 0.0047mg[Os]/m <sup>3</sup> ※工程控制: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护: 穿胶布防毒衣。 ※手防护: 戴橡胶手套。 ※其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染				

	的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	泄漏处理： 隔离泄漏污染区，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。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，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。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。