

(20816-12-0)四氧化钷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氧化钷 俗称（别名）：钷酸酐		英文名：osmiumtetroxide	
	分子式：OsO4		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。			
	熔点：（℃）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	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品不燃，高毒，具强刺激性。		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：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：LD50：14mg/kg(大鼠经口)；162mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	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：OSHA0.002mg/m3;ACGIH0.0002ppm[Os],0.0016mg[Os]/m3 TLVWN：ACGIH0.0047mg[Os]/m3 ※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，穿防护服。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。