

(7784-45-4)三碘化砷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三碘化砷 俗称（别名）：碘化亚砷	英文名：arsenictriiodide	
	分子式：AsI3	分子量：455.75	UN 编号：无资料
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;致癌性,类别 1A;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：1749 危规号：61014	CAS 号：7784-45-4
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：橙红色鳞状或粉状结晶。		
	溶解性：溶于水、乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳等。		
	溶点：（℃）140.9	沸点：（℃）400	
	相对密度（水＝1）：4.69	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	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，剧毒。		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：碘化氢、氧化砷。
	禁配物： 强氧化剂、强酸、钾、钠。		
	危险特性：若遇高热，升华产生剧毒的气体。与金属钾和钠能形成对撞击敏感的物质。		
	灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：干粉、砂土。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 无机砷化合物口服中毒表现为急性胃肠炎、休克、中毒性心肌炎、肝炎，以及抽搐、昏迷等，甚至死亡。可在急性中毒的1～3周内发生周围神经病。大量吸入亦可引起急性中毒。慢性中毒：表现有消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。		
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 ※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： 催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：0.04[As] TLVTN：ACGIH0.2mg[As]/m3 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。		

	※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。 ※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，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。
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防尘面具（全面罩），穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，收集于密闭容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
储 运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、活性金属粉末、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。