

(1327-53-3)三氧化二砷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三氧化二砷 俗称（别名）：砒霜		英文名：arsenic trioxide	
	分子式：As2O3		分子量：197.84	UN 编号：1561
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;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：1912 危规号：61007	CAS 号：1327-53-3
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无臭无味的白色粉末。			
	溶解性：微溶于水，溶于酸、碱。			
	熔点：（℃）315		沸点：（℃）457.2	
	相对密度（水=1）：3.86		相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：13.33(332.5℃)		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，为致癌物，具刺激性。		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：氧化砷。	
	禁配物： 酸类、强氧化剂、卤素。			
	危险特性：若遇高热，升华产生剧毒的气体。			
	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、水、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 主要影响神经系统和毛细血管通透性，对皮肤和粘膜有刺激作用。急性中毒：口服中毒出现恶心，呕吐，腹痛，“米泔”样大便，有时混有血液，四肢痛性痉挛，少尿，无尿，昏迷、抽搐，呼吸麻痹而死亡。可在急性中毒的1～3周内发生周围神经病。可发生中毒性心肌炎、肝炎。大量吸入亦可引起急性中毒，但消化道症状轻，指（趾）甲上出现米氏纹。慢性中毒：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，以及多发性周围神经炎。可致肺癌、皮肤癌。			
急救	※皮肤接触： 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：0.3 前苏联 MAC：0.04/0.01 TLVTN：OSHA0.01mg[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，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时			

	<p>佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</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	<p>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，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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。</p>
储 运	<p>储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、卤素、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。</p>