

**(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): 砷霜	英文名: arsenictrioxide			
	分子式: As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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。				
	溶点: (℃) 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。				
毒 性	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。				
健康危害	<p>侵入途径:</p> <p>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。</p>				
急救	<p>※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。</p> <p>※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>※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。</p> <p>※食入: 催吐。洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。</p>				
防护	<p>中国 MAC: 0.3 前苏联 MAC: 0.04/0.01 TLVTN: OSHA0.01mg[As]/m<sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准</p> <p>※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。</p> <p>※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>				

	<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	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), 穿防毒服。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。
储运	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。