

(7440-38-2)砷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：砷 俗称（别名）：	英文名：arsenic	
	分子式：As	分子量：74.92	UN 编号：1558
	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：1924 危规号：61006	CAS 号：7440-38-2
	包装标志：	包装类别：O52	
	外观性状：银灰色发亮的块状固体，质硬而脆。		
理化性质	溶解性：不溶于水、碱液、多数有机溶剂，溶于硝酸、热碱液。		
	熔点：（℃）817(3650kPa)	沸点：（℃）615(升华)	
	相对密度（水=1）：5.73	相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13(372℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	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：本品可燃，有毒。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：无资料	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：燃烧时产生白色的氧化砷烟雾。		
	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、泡沫、二氧化碳、砂土。		
毒性	毒性：LD50：763mg/kg(大鼠经口)；145mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 元素砷不溶于水，无毒性。口服砷化合物引起急性胃肠炎、休克、周围神经病、中毒性心肌炎、肝炎以及抽搐、昏迷等，甚至死亡。大量吸入亦可引起急性中毒，但消化道症状较轻。慢性中毒：长期接触砷化合物引起消化系统症状、肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性周围神经炎。无机砷化合物已被国际癌症研究中心(IARC)确认为致癌物，可引起肺癌、皮肤癌。		
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 ： OSHA0.01mg[As]/m3;ACGIH0.01mg/m3 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，加强通风。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，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。		

	<p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。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。</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），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。</p>
储 运	<p>储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。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>