

(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			
理化性质	外观性状: 银灰色发亮的块状固体, 质硬而脆。				
	溶解性: 不溶于水、碱液、多数有机溶剂, 溶于硝酸、热碱液。				
	溶点: (℃) 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			
	燃烧性: 本品可燃, 有毒。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	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] TLV(TN) : OSHA 0.01mg[As]/m <sup>3</sup> ; ACGIH 0.01mg/m <sup>3</sup> TLV(WN): 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	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。
储运	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。