

(1303-28-2)五氧化二砷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：五氧化二砷 俗称（别名）：砷酸酐	英文名：arsenicoxide	
	分子式：As2O5	分子量：229.84	UN 编号：1559
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 2;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：2163 危规号：61010	CAS 号：1303-28-2
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：白色无定形固体,易潮解。		
	溶解性：溶于水，溶于乙醇、酸、碱。		
	熔点：（℃）315(分解)	沸点：（℃）无资料	
	相对密度（水＝1）：4.32	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，为致癌物。		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、卤素、水、潮湿空气。		
	危险特性：遇高热、明火会产生剧毒的蒸气。		
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：LD50：8mg/kg(大鼠经口)；55mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 砷及其化合物对体内酶蛋白的巯基有特殊亲和力。急性中毒：口服致急性胃肠炎、休克、周围神经病、贫血及中毒性肝病,心肌炎等。可因呼吸中枢麻痹而死亡。短期内大量吸入可致咳嗽、胸痛、呼吸困难、头痛、头晕等。消化道症状较轻，其他症状似口服。重者可致死。慢性影响：长期接触较高浓度粉尘引起慢性中毒，主要有神经衰弱综合征，多发性神经病，肝损害，鼻炎、鼻中隔穿孔，支气管炎等。		
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：0.3 前苏联 MAC：未制定标准 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和全面通风。 ※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，佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。		

	<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，淋浴更衣。</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：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。低温储存。包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、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>