

三氧化二砷安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	三氧化二砷	化学品俗名：	砒霜
化学品英文名称：	arsenic trioxide	英文名称：	arsenous acid anhydride
技术说明书编码：	840	CAS No.：	1327-53-3
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
三氧化二砷		1327-53-3

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
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。
环境危害：	对环境有危害。
燃爆危险：	本品不燃，高毒，为致癌物，具刺激性。

第四部分：急救措施

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。
第五部分：消防措施	
危险特性：	若遇高热，升华产生剧毒的气体。
有害燃烧产物：	氧化砷。
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。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	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。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项：	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	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。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	0.3
前苏联 MAC(mg/m ³):	0.04/0.01
TLVTN:	OSHA 0.01mg[As]/m ³
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	二乙氨基二硫代甲酸银比色法；石墨炉原子吸收光谱法；氢化物发生—原子吸收光谱法

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，佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护：	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护：	戴橡胶手套。
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。

第九部分：理化特性

外观与性状：	无臭无味的白色粉末。		
pH：			
熔点(°C)：	315	相对密度(水=1)：	3.86
沸点(°C)：	457.2	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	As ₂ O ₃	分子量：	197.84
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	13.33(332.5°C)	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料		
闪点(°C)：	无意义	爆炸上限%(V/V)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：	微溶于水，溶于酸、碱。		
主要用途：	用于玻璃、搪瓷、颜料工业和杀虫剂、皮革保存剂等。		
其它理化性质：			

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
------	--

禁配物：	酸类、强氧化剂、卤素。
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性：	LD50：无资料 LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	该物质对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	61007
UN编号：	1561
包装标志：	
包装类别：	O52

<p>包装方法：</p>	<p>塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚1.0 毫米，每桶净重不超过150 公斤；钢板厚0.75 毫米，每桶净重不超过100 公斤）；塑料袋外榫槽接缝木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱（玻璃瓶外套塑料袋，袋口扎紧）。</p>
<p>运输注意事项：</p>	<p>铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>

第十五部分：法规信息

<p>法规信息</p>	<p>下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。</p>
--------------------	--