

三碘化砷安全技术说明书

第一部分：化学品名称

| | | | |
|----------|-------------------|----------|-----------|
| 化学品中文名称： | 三碘化砷 | 化学品俗名： | 碘化亚砷 |
| 化学品英文名称： | arsenic triiodide | 英文名称： | |
| 技术说明书编码： | 833 | CAS No.： | 7784-45-4 |
| 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. |
|-------|----|-----------|
| 三碘化砷 | | 7784-45-4 |

第三部分：危险性概述

| | |
|--------|--|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | |
| 健康危害： | 无机砷化合物口服中毒表现为急性胃肠炎、休克、中毒性心肌炎、肝炎，以及抽搐、昏迷等，甚至死亡。可在急性中毒的1~3周内发生周围神经病。大量吸入亦可引起急性中毒。慢性中毒：表现有消化系统症状，肝肾损害，皮肤色素沉着、角化过度或疣状增生，多发性神经炎等。 |
| 环境危害： | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，剧毒。 |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 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。 |
| 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。与金属钾和钠能形成对撞击敏感的物质。 |
| 有害燃烧产物： | 碘化氢、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、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，收集于密闭容器中。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、活性金属粉末接触。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、活性金属粉末、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): | 未制定标准 |
| 前苏联 MAC(mg/m ³): | 0.04[As] |
| TLVTN: | ACGIH 0.2mg[As]/m ³ |
| TLVWN: | 未制定标准 |
| 监测方法: | |
| 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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 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： | 橙红色鳞状或粉状结晶。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(°C)： | 140.9 | 相对密度(水=1)： | 4.69 |
| 沸点(°C)： | 400 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 |
| 分子式： | AsI ₃ | 分子量： | 455.75 |
| 主要成分： | 纯品 | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料 | 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： | 溶于水、乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳等。 | | |
| 主要用途： | 用于化学分析、医药等。 | | |
| 其它理化性质： | | | |

第十部分：稳定性和反应活性

| | |
|--------|--------------|
| 稳定性： | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强酸、钾、钠。 |
| 避免接触的条 | 光照、潮湿空气。 |

| | |
|--------------------|--|
| 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，应特别注意对水体的污染。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | |
| 废弃处置方法： | 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。 |
| 废弃注意事项： | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61014 |
| UN编号： | 无资料 |
| 包装标志： | |
| 包装类别： | O52 |
| 包装方法： | 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。 |
| 运输注意事项： | 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。

第十五部分：法规信息

法规信息

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）。