

(75-33-2) 异丙硫醇安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|--|---------------------------|---------------|
| 标识 | 中文名：异丙硫醇 俗称（别名）：硫代异丙醇 | 英文名：isopropylmercaptan | |
| | 分子式：C3H8S | 分子量：76.15 | UN 编号：2402 |
| | 危险性类别：易燃液体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2B;皮肤致敏物,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）;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：2691 危规号：31035 | CAS 号：75-33-2 |
| | 包装标志： | 包装类别：O52 | |
| | | | |
| 理化性质 | 外观性状：无色液体，有极不愉快的气味。 | | |
| | 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。 | | |
| | 熔点：（℃）-130.5 | 沸点：（℃）57~60 | |
| | 相对密度（水=1）：0.81 | 相对密密度（空气=1）：2.6 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：60.65/38.8℃ | 燃烧热（kJ/mol）：无资料 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（℃）：无资料 | 临界压力（MPa）：无资料 | |
| | 燃烧性：本品极度易燃，具刺激性。 | 闪点：-34 | |
| | 爆炸下限：2.1 | 爆炸上限：13.7 | |
| | 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：一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫。 | |
| | 禁配物：强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属。 | | |
| | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。遇强酸能分解释出有毒气体。遇水释出有毒的腐蚀性气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| | 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| | 毒性 | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料 | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 吸入后，引起嗅觉丧失、肌无力、惊厥、呼吸麻痹。口服引起恶心、呕吐。对眼和皮肤有刺激性。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ※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： 饮足量温水，催吐。就医。 | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 | | |

| | |
|------------------|---|
| | <p>※工程控制：密闭操作，局部排风。</p> <p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> |
| 泄 漏 处 理 | <p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> |
| 储 运 | <p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| | |