

(71-43-2) 苯安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|--|-----------------------|---------------|
| 标识 | 中文名：苯 俗称（别名）： | 英文名：benzene | |
| | 分子式：C6H6 | 分子量：78.11 | UN 编号：1114 |
| | 危险性类别：易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;生殖细胞致突变性,类别 1B;致癌性,类别 1A;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;吸入危害,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 3 | 危化品编号：49 危规号：32050 | CAS 号：71-43-2 |
| | 包装标志： | 包装类别：O52 | |
| 理化性质 | 外观性状：无色透明液体，有强烈芳香味。 | | |
| | 溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。 | | |
| | 溶点：（℃）5.5 | 沸点：（℃）80.1 | |
| | 相对密度（水＝1）：0.88 | 相对密密度（空气＝1）：2.77 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：13.33(26.1℃) | 燃烧热（kJ/mol）：3264.4 | |
| | 临界温度（℃）：289.5 | 临界压力（MPa）：4.92 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品易燃，为致癌物。 | 闪点：-11 | |
| | 爆炸下限：1.2 | 爆炸上限：8.0 | |
| | 引燃温度：560 | 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。 | |
| | 禁配物： 强氧化剂。 | | |
| | 危险特性：易燃，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。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。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。 | | |
| | 灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。 | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：3306mg/kg(大鼠经口)；48mg/kg(小鼠经皮)LC50：31900mg/m3，7 小时(大鼠吸入) | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病(以急性粒细胞性为多见)。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※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 | 中 国 MAC ： 40[皮] 前 苏 联 MAC ： 15/5 TLVTN ： | | |

| | |
|------------------|--|
| 护 | <p>OSHA1ppm,3.2mg/m³;ACGIH0.3ppm,0.96mg/m³ TLVWN: 未制定标准</p> <p>※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。</p> <p>※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 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或氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护: 穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护: 戴橡胶耐油手套。</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。实行就业前和定期的体检。</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, 穿防毒服。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。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆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℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 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> |
| | |