

(115-07-1)丙烯安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|---|------------------------|-------------------|
| 标识 | 中文名：丙烯 俗称（别名）： | 英文名：propylene | |
| | 分子式：C3H6 | 分子量：42.08 | UN 编号：1077 |
| | 危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体 | 危化品编号：140 危规号：21018 | CAS 号：115-07-1 |
| | 包装标志： | 包装类别：O52 | |
| 理化性质 | 外观性状：无色、有烃类气味的气体。 | | |
| | 溶解性：溶于水、乙醇。 | | |
| | 熔点：（℃）-191.2 | 沸点：（℃）-47.7 | |
| | 相对密度（水＝1）：0.5 | 相对密密度（空气＝1）：1.48 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：602.88(0℃) | 燃烧热（kJ/mol）：2049 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（℃）：91.9 | | 临界压力（MPa）：4.62 |
| | 燃烧性：本品易燃。 | | 闪点：-108 |
| | 爆炸下限：1.0 | | 爆炸上限：15.0 |
| | 引燃温度：455 | | 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、强酸。 | | |
| | 危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与二氧化氮、四氧化二氮、氧化二氮等激烈化合，与其它氧化剂接触剧烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 | | |
| 毒性 | 灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |
| | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料 | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 本品为单纯窒息剂及轻度麻醉剂。急性中毒：人吸入丙烯可引起意识丧失，当浓度为 15％时，需 30 分钟；24％时，需 3 分钟；35％～40％时，需 20 秒钟；40％以上时，仅需 6 秒钟，并引起呕吐。慢性影响：长期接触可引起头昏、乏力、全身不适、思维不集中。个别人胃肠道功能发生紊乱。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： ※眼睛接触： ※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： | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：100 TLVTN：ACGIH 窒息性气体 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。 ※呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴一般作业防护手套。 | | |

| | |
|------------------|--|
| | ※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。 |
| 泄 漏 处 理 | 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 储 运 | 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℃。应与氧化剂、酸类分开存放，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。 |
| | |