

(463-49-0)丙二烯安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|---------|---|--------------------------|-----------------|--|--|
| 标识 | 中文名: 丙二烯 俗称(别名): | 英文名: allene | | | |
| | 分子式: C ₃ H ₄ | 分子量: 40.06 | UN 编号: 2200 | | |
| | 危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应) | 危化品编号: 117 危规号: 21021 | CAS 号: 463-49-0 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: Z01 | | | |
| 物理性质 | | | | | |
| 化学性质 | 外观性状: 无色气体,略带甜味。 | | | | |
| | 溶解性: 不溶于水, 微溶于乙醇, 易溶于乙醚。 | | | | |
| | 熔点: (℃) -146 | 沸点: (℃) -34.5 | | | |
| | 相对密度(水=1): 1.79 | 相对密密度(空气=1): 1.42 | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | 饱和蒸气压(kPa): 905.77(21℃) | 燃烧热(kJ/mol): 无资料 | | | |
| | 临界温度(℃): 无资料 | 临界压力(MPa): 无资料 | | | |
| | 燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。 | 闪点: 无意义 | | | |
| | 爆炸下限: 2.1 | 爆炸上限: 13.0 | | | |
| 毒性 | 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。 | | | |
| | 禁配物: 强氧化剂、强碱、铜、银、汞及其化合物。 | | | | |
| 健康危害 | 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。是非常活泼的物质,容易产生聚合。在 200kPa 大气压下可发生爆炸性分解。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。 | | | | |
| | 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。 | | | | |
| 急性 | 毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料 | | | | |
| 防护 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 有单纯窒息、麻醉和刺激作用。吸入后引起头痛、头晕、倦睡、流涎、呕吐、神志不清。可因缺氧而窒息死亡。眼和皮肤接触液态本品, 可致冻伤。 | | | | |
| 泄漏 | ※皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。 ※眼睛接触: 若有冻伤, 就医治疗。 ※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: | | | | |
| | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 100 TLVTN: 未制定标准 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, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护: 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。 | | | | |
| 泄 漏 | 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 | | | | |

| | |
|----|---|
| 处理 | 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。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 储运 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类、重金属粉末、汞及其化合物等分开存放，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。 |
| | |