

CENÁRIO 10

ROTURA DE 10 % DO DIÂMETRO NOMINAL – TUBAGEM DE ENCHIMENTO ENTERRADA

| DESCRIÇÃO DO CENÁRIO | |
|--|--|
| Nome da Substância: | Etanol |
| Substância utilizada na simulação: | Etanol |
| Equipamento envolvido: | Tubagem Enterrada |
| Inventário máximo de substância: | 24000 Kg |
| Pressão: | Atmosférica |
| Temperatura: | Ambiente |
| Densidade do Etanol | 0,806 kg/m ³ |
| Caudal da operação | Com a gravidade |
| Diâmetro da tubagem: | 4" = 101,6 mm |
| Comprimento da tubagem | 8,3 m – A maior tubagem |
| CONDIÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS NO CENÁRIO: | |
| Evento (PHAST) | <i>Leak</i> |
| Diâmetro da rotura: | 10,16 mm |
| Altura da fuga: | 0 m |
| Direção da libertação: | Horizontal/Vertical |
| Tempo de libertação: | 3 600 s |
| Caudal máximo de libertação: | 0,42 Kg/s |
| Massa libertada: | 1 512 Kg |
| Rugosidade do terreno: | 0,17 – 1 m – Cobertura regular com obstáculos largos |
| CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS UTILIZADAS: | |
| Velocidade do Vento | 3,5 m/s |
| Classe de estabilidade | D |
| Humidade Relativa | 70,9 % |
| Temperatura | 17,4 °C - valor médio |

CENÁRIO 10

ROTURA DE 10 % DO DIÂMETRO NOMINAL – TUBAGEM DE ENCHIMENTO ENTERRADA

| EFEITOS | |
|--|--------------------|
| 50% LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - DISTÂNCIA DA FONTE EM METROS | |
| Inflamação de nuvem | |
| 50 % LII – 25 000 ppm (Efeitos letais) | <i>Not Reached</i> |
| RADIAÇÃO TÉRMICA - DISTÂNCIA DA FONTE EM METROS | |
| Jato de Fogo | |
| 5 kW/m ² (Efeitos irreversíveis) | 5 |
| 7 kW/m ² (Efeitos letais) | 5 |
| Incêndio em Piscina | |
| 5 kW/m ² (Efeitos irreversíveis) | 26 |
| 7 kW/m ² (Efeitos letais) | 24 |
| Raio da Piscina | 11 |