

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