

BLEVE — a tabela de segurança do ERG 2024 (tanques de GLP)

Para cada tamanho de tanque: tempos típicos sob fogo, raio da bola de fogo, distâncias e a água necessária para resfriar o casco. **Sinais de retirada IMEDIATA (guia 115):** som crescente da válvula de alívio ou descoloração do tanque.

Capacidade (L)	Propano (kg)	Falha mín. sob fogo (min)	Esvazia pela válvula (min)	Bola de fogo raio (m)	Resposta de emergência (m)	Evacuação mínima (m)	Evacuação recomendada (m)	Água de resfriamento (L/min)
100	40	4	8	10	90	154	307	97
400	160	4	12	16	90	244	488	195
2.000	800	5	18	28	111	417	834	435
4.000	1.600	5	20	35	140	525	1.050	615
8.000	3.200	6	22	44	176	661	1.323	870
22.000	8.800	7	28	62	247	926	1.852	1.443
42.000	16.600	7	32	77	306	1.149	2.200	1.994
82.000	32.800	8	40	96	383	1.435	2.200	2.786
140.000	56.000	9	45	114	457	1.715	2.200	3.640

■ **USE COM PRECAUÇÃO: valores aproximados. Os tempos assumem fogo direto na fase de VAPOR de tanque em BOM ESTADO — tanque danificado falha antes, e tanques de GLP já sofreram BLEVE em minutos. NUNCA arrisque a vida com base nesses tempos (advertência do próprio ERG).**

Como ler: fogo em 50% do tanque = dobro do tempo de esvaziamento · barreira térmica/spray reduz o calor por fator 10 · evacuação mínima = fragmento rasante; recomendada = lançamento a 45° com margem · os fragmentos de maior alcance saem nas zonas de 45° das EXTREMIDADES do tanque (flancos reduzem o risco, não o eliminam) · água: $5 \times \sqrt{\text{capacidade(gal)}}$ = gal/min · nunca água na fonte do vazamento ou na válvula (congela).

Fonte: ERG 2024, seção 'BLEVE — Precauções de Segurança' e guia 115 (PHMSA/DOT — publicação governamental de domínio público; tabela transcrita integralmente). Orienta os PRIMEIROS minutos; não substitui o guia completo nem o treinamento formal. Consulta sem sinal de celular: produtosperigosos.com.br/emergencia · Artigo completo: produtosperigosos.com.br/ppnews/artigos/bleve-explosao-tabela-erg · Distribuição livre com atribuição — produtosperigosos.com.br