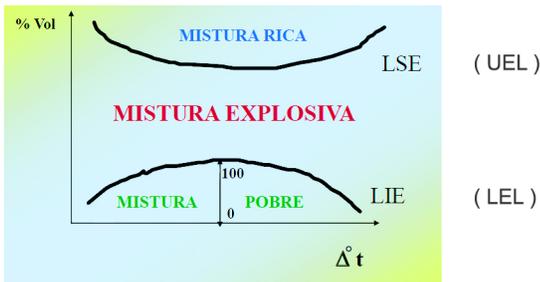


Gases perigosos comumente encontrados em espaços confinados

Oxigênio O_2  Abaixo 19.5% oxigênio considerado pobre Acima de 23.5% considerado rico	Metano CH_4  Asfixiante Níveis de oxigênio devem estar acima de 19.5%	Sulfato de Hidrogênio H_2S  Muito perigoso Mais pesado que o ar Inflamável LEL 4%
Monóxido de Carbono CO  Asfixiante (PEL) 50 PPM TWA 8	Nitrogênio N_2  Asfixiante em locais confinados ocupando espaço do oxigênio	Amônia NH_3  Causa danos ao sistema respiratório, olhos e pele. (PEL) 50 PPM TWA 8
Acetileno C_2H_2  Altamente Inflamável Mais leve que o Ar Utilizado em soldas com maçarico LEL 2.5%	Dióxido de Carbono CO_2  Asfixiante (PEL) 5000 PPM TWA 8	Cloro Cl_2  Odor pungente (PEL) 1 PPM TWA 8

O primeiro risco associado com gases combustíveis e vapores é a possibilidade de explosões. Explosões e fogo requerem 3 elementos: Combustível, Oxigênio e uma Fonte de Ignição. Cada gás combustível (Inflamável) ou vapor, tem sua faixa de ignição dependendo da concentração de Combustível / Oxigênio. Concentrações muito altas ou muito baixas do gás não haverá ignição. Estas condições são chamadas de LEL (Lower Explosive Limit) e UEL (Upper Explosive Limit). Qualquer mistura entre (dentre) estes níveis é explosiva.



É importante salientar que cada gás tem seus próprios níveis de LEL e UEL.

PEL: Limite Exposição Permitida

TWA: Tempo de Exposição Médio Permitido (8 horas)

Os dados acima foram coletados e traduzidos de literaturas técnicas divulgadas, com o intuito de divulgar conhecimento básico que podem se diferenciar das Normas Brasileiras implantadas atuais.

Não pode ser reproduzido sem autorização