

Gases comburentes

Os gases comburentes são os gases que ativam e aceleram a combustão.

Principais gases comburentes



EXCESSO DE OXIGÉNIO:
AUMENTA O RISCO DE COMBUSTÃO

Podem ser mais pesados do que o ar

Cuidado com as zonas mais baixas

Cuidado com o enriquecimento O₂ na roupa, no chão...

Manter uma boa ventilação, arejar bem o vestuário

Incompatível com matérias orgânicas

Concentração de oxigénio	25%	30%	35%	45%
Tempo que decorre até o vestuário começar a arder (em segundos)	20s	15s	7s	5s

Nunca colocar o O₂ em contacto com matérias orgânicas, como óleos, gorduras, asfalto, etc.

Particularidade: a compressão adiabática

A compressão adiabática ocorre quando a variação da pressão é tão rápida que não há tempo suficiente para a transferência de calor. O oxigénio submetido à compressão adiabática é a origem de muitas deflagrações. É imprescindível fazer uma boa utilização e manipulação dos equipamentos sob pressão como principal método de prevenção. O oxigénio nunca deve ser utilizado com um equipamento que não tenha sido concebido para utilização com gases.