

# Gases comburentes

Los gases comburentes son aquellos que **activan** y **aceleran** la combustión.



## Principales gases comburentes



### EXCESO DE OXÍGENO:

AUMENTA EL RIESGO DE COMBUSTIÓN

- Pueden ser más pesados que el aire
- Cuidado con el enriquecimiento de  $O_2$  en la ropa, el suelo...
- Incompatibles con materias orgánicas

## Cuidado con las zonas más bajas

Mantener una buena ventilación, airear bien la ropa

Concentración de oxígeno	25%	30%	35%	45%
Tiempo que transcurre hasta que la ropa empieza a arder (en segundos)	20s	15s	7s	5s

Nunca poner en contacto el  $O_2$  con materias orgánicas como aceites, grasas, asfalto, etc.

## Particularidad: la compresión adiabática

La compresión adiabática ocurre cuando la variación de presión es tan rápida que no da tiempo a que haya transferencia de calor. El oxígeno sometido a compresión adiabática es el origen de muchas deflagraciones. Es imprescindible hacer un buen uso y manipulación de los equipos a presión como principal método de prevención. Nunca se debe utilizar el oxígeno con un equipo no concebido para su uso con gases.