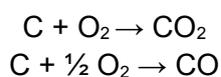


Combustión y monóxido de carbono

El monóxido de carbono se produce por la combustión incompleta de compuestos del carbón y es la causa frecuente de muertes.

No huele y es muy tóxico. Su molécula tiene una afinidad por la hemoglobina de la sangre mucho mayor que el oxígeno, formándose carboxihemoglobina que impide la llegada del oxígeno a los tejidos, provocando la asfixia aunque se respire.

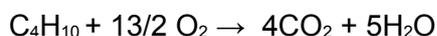
El carbono se puede quemar según dos reacciones:



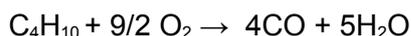
Con oxígeno en abundancia tiene lugar la primera reacción, formándose dióxido de carbono que no es tóxico.

Pero si hay escasez de oxígeno, tiene lugar la segunda reacción, que genera el peligroso monóxido de carbono.

Si estudiamos el problema de la combustión de butano en estufas, fogones o calentadores de agua, la reacción de una combustión completa es:



Pero en escasez de oxígeno, la combustión incompleta es:



De ahí que sea muy importante el mantenimiento de los quemadores de butano en interiores. En general, la combustión incompleta se debe a que no llega a la combustión oxígeno suficiente debido a obstrucciones en la entrada de aire del quemador.

¿Cómo averiguar si la combustión es correcta?

La clave está en el color de la llama.



Combustión correcta.



Combustión incompleta.



Fig. 264.—Las estufas desprovistas de chimenea, sobre todo las de cok, desprenden óxido de carbono, que puede ocasionar la muerte.

Cuando la combustión es completa, la llama es azul y tiene una temperatura más elevada que en el otro caso.

Cuando la combustión es incompleta, la llama es roja a causa del abundante hollín que desprende y su temperatura es más baja.

Una llama roja que tizna de hollín es peligrosa.

El accidente también puede producirse por uso inadecuado.

Un caso cada vez más frecuente es el uso de estufas de exteriores, como la de la figura, en interiores.

Estas estufas tienen un consumo muy elevado de oxígeno y cuando se usan en interiores agotan el oxígeno de la habitación, produciéndose la combustión incompleta aun cuando estén en perfecto estado.

No se puede usar una estufa de exteriores en interiores.



ANTE LOS PRIMEROS SINTOMAS

dolor de cabeza	nauseas vómitos	falta de aire palpitaciones	desmayos convulsiones	mareos falta de fuerza	coma muerte

¿QUÉ HACER?

ABRIR puertas y ventanas// **VENTILAR** rápidamente la habitación
SALIR del ambiente contaminado//**CONCURRIR** al hospital mas cercano