

Chauffage d'appoint et CLAM



Formule	Nom	Caractéristique
$C_{10}H_{22}$	CLAM	Combustible liquide
O_2	Dioxygène	Nécessaire à la vie
CO_2	Dioxyde de carbone	Gaz à effet de serre
H_2O	Eau	/
CO	Monoxyde de carbone	Inodore et incolore
C	Carbone	Fumée noire

Les systèmes de protection

Système A: La cartouche en bas à gauche du masque piège les fumées et certains gaz (issus de la combustions de plastiques) mais pas le monoxyde de carbone.



Système B: Le filtre papier permet de retenir les particules des fumées mais laisse passer les gaz.



Système C: L'appareil respiratoire isolant permet de respirer dans toutes les situations même en cas de manque de dioxygène.



Substances et risques

Le monoxyde de carbone est un gaz asphyxiant. Il est invisible et inodore. Il se diffuse très vite dans l'environnement et peut être mortel en moins d'une heure.

http://inpes.santepubliquefrance.fr/10000/themes/sante_environment/monoxyde-carbone/precautions.asp

L'air contient environ 0,04 % de CO_2 . Il est alors sans danger mais à 4 %, la fréquence respiratoire s'accélère. À 10 %, il peut apparaître des troubles visuels, des tremblements et des sueurs. À 15 %, il peut y avoir perte de connaissance.

<https://www.respire-asso.org/dioxyde-de-carbone-co2/>

Les fumées noires sont peu toxiques mais en cas de forte concentration, elles peuvent provoquer des irritations des poumons et gêner la vision.

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?q=dnager+carbone+fum%C3%A9e+noire&ie=utf-8&oe=utf-8)

[q=dnager+carbone+fum%C3%A9e+noire&ie=utf-8&oe=utf-8](https://www.google.com/search?q=dnager+carbone+fum%C3%A9e+noire&ie=utf-8&oe=utf-8)

Le CLAM peut brûler

de différentes façons.

Voici trois équations chimiques possibles pour sa combustion.

