

## L'oxygène comme danger mortel

L'**oxygène** est présent dans l'air à hauteur d'environ 21 %. L'être humain a besoin de cet oxygène pour vivre.

L'**oxygène** est indispensable à toute combustion. C'est lui qui permet la formation des flammes et du feu. Toute personne ayant déjà allumé un feu connaît le comportement des substances combustibles dans l'air ambiant (21 % d'oxygène).

L'**oxygène** devient un danger majeur lorsque sa concentration dans l'air ambiant dépasse 21 % :

- Toute combustion devient nettement plus intense, plus chaude et plus rapide.
- Même des matériaux peu inflammables peuvent soudain brûler fortement.
- Les vêtements peuvent prendre feu rapidement et soudainement.
- Les vêtements de protection, normalement considérés comme difficilement inflammables, peuvent brûler et ne plus offrir de protection

De nombreuses personnes, qui ne connaissaient pas ou ont sous-estimé ces dangers, ont subi de graves brûlures, voire des accidents mortels.

Le danger lié à un enrichissement en oxygène de l'air est élevé. Il convient donc d'éviter :

- que l'oxygène pénètre dans les vêtements ;
- qu'une combustion soit favorisée par un excès d'oxygène ;
- qu'une source d'inflammation soit déclenchée.

**Par conséquent :**

- **Ne jamais** utiliser l'oxygène pour ventiler.
- **Ne jamais** souffler des copeaux, de la calamine, de la rouille ou des éléments similaires avec de l'oxygène.
- **Ne jamais** utiliser l'oxygène pour enlever la poussière ou la saleté des vêtements, ni pour se refroidir.
- **Ne jamais** travailler avec des équipements présentant des fuites d'oxygène. (Faire réparer immédiatement les chalumeaux, équipements de découpe et de soudage défectueux.)
- **Ne jamais** régler la flamme de manière à ce qu'elle puisse refluer dans le chalumeau. Le jet de flamme contient un excès d'oxygène.
- **Ne jamais** porter de vêtements contaminés par de l'huile ou de la graisse.
- **Ne jamais** manipuler des équipements avec des mains souillées d'huile ou de graisse.
- **Ne jamais** fumer dans les zones où un enrichissement en oxygène est possible.

**Contactez-nous pour plus d'informations :**

**ZINSER GmbH** · Daimlerstr. 4 · D-73095 Albershausen · Allemagne

Tél. +49 7161 5050 0 · [info@zinser.de](mailto:info@zinser.de) · [zinser.de](http://zinser.de)