



**Brûlures causées par l'inflammation d'un désinfectant pour les mains**

Un employé utilisait un désinfectant pour les mains, comme recommandé dans le cadre de la prévention de la COVID-19.

Après l'application du produit, mais avant que le liquide ne se soit complètement évaporé, la personne toucha une surface métallique chargée électrostatiquement et qui agit comme source d'inflammation. Le désinfectant s'enflamma sur ses deux mains en produisant une flamme presque invisible. La personne réussit à éteindre les flammes, mais fut cependant brûlée aux premier et second degré.

Référence : International Association of Oil & Gas Producers (IOGP) Alert 314 IOGP Safety. (<https://safetyzone.iogp.org/>).

On relate aussi des cas où des personnes allumèrent une cigarette peu après l'application d'un désinfectant et furent brûlées.

## Le saviez-vous ?

- Certains désinfectants pour les mains sont à base d'alcool et sont inflammables avec des points d'éclair compris entre 16 et 27 °C. Une fois le point d'éclair dépassé, les vapeurs peuvent s'enflammer facilement sous l'effet d'une source d'inflammation, même peu énergétique.
- Généralement, les solutions de désinfection des mains ont une fiche de données de sécurité (FDS) qui énumère les dangers et les précautions à prendre et où la valeur du point d'éclair est indiquée.
- Les mains mouillées avec un désinfectant à base d'alcool peuvent s'enflammer sous l'effet d'une étincelle d'origine électrostatique ou de toute autre source d'inflammation. L'être humain peut générer une charge statique suffisamment importante pour enflammer des liquides inflammables.
- Les feux d'alcool brûlent avec une flamme bleue très légère qui est difficile à voir. L'eau peut rapidement éteindre un petit feu d'alcool.
- Certains désinfectants pour les mains contiennent du méthanol (ou alcool méthylique)<sup>1</sup> qui est inflammable et toxique. Ne les utilisez pas sur votre peau !

1. <https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-updates-hand-sanitizers-methanol>

## Que peut-on faire ?

- Lorsque vous utilisez des lotions ou des désinfectants à base d'alcool, laissez-les sécher complètement avant d'effectuer d'autres tâches qui pourraient les enflammer.
- Lisez la FDS pour tous les produits que vous manipulez, même ceux qui semblent inoffensifs.
- Stockez les désinfectants pour les mains à base d'alcool conformément aux recommandations données dans la FDS et loin des sources de lumière et de chaleur qui peuvent augmenter l'inflammabilité et réduire leur efficacité.
- Partagez ces informations avec vos collègues, votre famille et vos amis afin qu'ils n'aient pas à faire face à un incident similaire.

**Manipulez tous les produits en toute sécurité, même ceux destinés à vous protéger !!**