

Les dangers des désinfectants pour les mains à la maison et au travail Septembre 2020



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

Un employé a utilisé un désinfectant pour les mains à base d'alcool selon les directives en vigueur pour fin d'hygiène personnelle contre la COVID-19.

Après l'application mais avant que le liquide désinfectant a complètement évaporé et séché, l'individu a touché à une surface métallique où une accumulation d'électricité statique a créé une source d'inflammation. Le désinfectant s'est enflammé causant une flamme presque invisible autour des deux mains. L'individu a réussi à éteindre les flammes mais a subi des brûlures aux 1^{er} et 2^{ème} degrés.

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

Il y a eu aussi des cas où peu de temps après l'application d'un désinfectant pour les mains, des personnes ont allumé une cigarette et ont eu leurs mains embrasées dans des flammes.

Le saviez-vous ?

- Certains désinfectants pour les mains sont faits à base d'alcool et sont inflammables avec des points d'éclair de 62 à 80°F (16.6 à 26.7°C). Une fois au-dessus du point d'éclair, les vapeurs n'ont besoin que d'une source d'inflammation pour commencer à brûler.
- Plusieurs solutions de désinfectants pour les mains ont une Fiche de Données de Sécurité (FDS) qui énumère les dangers et précautions y compris les points d'éclair.
- Les mains humidifiées avec du désinfectant à base d'alcool peuvent être enflammées par une étincelle statique ou toute autre source d'inflammation. Les gens peuvent porter une charge statique assez grande pour enflammer des substances inflammables.
- Les feux d'alcool brûlent avec une flamme bleue très claire difficile à observer. De l'eau réussit à éteindre rapidement un petit feu d'alcool.
- Certains désinfectants pour les mains contiennent du méthanol ou alcool méthylique¹ qui est inflammable et toxique. N'utilisez pas ceux-ci sur votre peau !

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

Que pouvez-vous faire ?

- Lorsque vous utilisez des lotions ou désinfectants à base d'alcool, attendez qu'ils soient complètement secs avant d'entreprendre d'autres activités qui pourraient les enflammer.
- Lisez les FDS pour toutes les matières que vous manipulez même celles qui sont apparemment inoffensives.
- Entrez les désinfectants pour les mains à base d'alcool selon les FDS et loin des sources de lumière et de chaleur qui peuvent augmenter l'inflammabilité et réduire leur efficacité.
- Partagez cette information avec votre famille et vos amis pour ne pas qu'ils subissent un incident similaire.

Manipulez toutes les matières de façon sécuritaire, même celles destinées à vous protéger !!