

Peligros del desinfectante de manos en casa o trabajo Septiembre 2020



Quemaduras por inflamación del desinfectante de manos

Un trabajador usó un higienizante de manos de base alcohólica, siguiendo las recomendaciones actuales de higiene personal por COVID-19.

Tras la aplicación, pero previo a la completa evaporación y secado del higienizante, tocó una superficie metálica que, por acumulación de electricidad estática, creó una fuente de ignición. El desinfectante se inflamó, lo que provocó una llama casi invisible en ambas manos. El trabajador logró apagar las llamas, pero quedó con quemaduras de primer y segundo grado.

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

También ha habido casos en los que poco después de aplicar el desinfectante de manos, al encender un cigarrillo, las manos han quedado envueltas en llamas.

¿Sabía Ud?

- Algunos desinfectantes tienen base alcohólica y son inflamables con puntos de inflamación de 62 a 80 °F (16,6 a 26,7 °C). Por encima del punto de inflamación, los vapores solo necesitan una fuente de ignición para comenzar a arder.
- Muchas soluciones desinfectantes tienen una Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que lista los riesgos y precauciones y características, incluido el punto de inflamación.
- Las manos húmedas con desinfectante a base de alcohol pueden incendiarse por estática o cualquier otra fuente de ignición. Las personas pueden generar una carga estática lo suficientemente grande como para ser fuente de ignición.
- Los incendios de alcohol arden con una llama azul muy clara que es difícil de ver. El agua puede extinguir rápidamente un pequeño incendio de alcohol.
- Algunos desinfectantes para manos contienen metanol o alcohol metílico¹, que es inflamable y tóxico. ¡No los uses en tu piel!

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

¿Qué puede hacer Ud?

- Cuando use lociones o desinfectantes en base alcohol, deje que se sequen por completo antes de realizar otras tareas que puedan inflamarlos.
- Lea la FDS de todos los materiales que usa, incluso aquellos que aparentemente son inofensivos.
- Almacene los desinfectantes para manos en base alcohol de acuerdo con la FDS y lejos de fuentes de luz y calor que puedan aumentar su inflamabilidad y reducir su efectividad.
- Comparta esta información con su familia y amigos para que no tengan un incidente similar.

Use las sustancias de forma segura, ¡incluso las destinadas a su seguridad!