

May 24, 2020 | Attachment #20

Hand Sanitizer Gel – Thermal Burn

What Happened

A worker performing activities for an Oil & Gas company used an alcohol-based hand sanitizer as recommended by current hygiene recommendations in the Site COVID-19 plan. Just after the application to his own hands, but before the liquid disinfectant had evaporated and completely dried, the worker touched a metal surface. On this metal surface, an accumulation of static electricity created an ignition source, and the disinfectant



(ethyl-alcohol based) flashed, resulting in an almost invisible flame (blue) in both hands. The contractor managed to extinguish the flames but suffered from first and second-degree burns to both hands.

Potential Cause(s)

1. Hand gels contain high concentrations of alcohol. Once the hand sanitizer was applied, the worker did not ensure that the gel had completely evaporated before proceeding with their work activity.
2. Alcohol vapors can flame or flash if exposed to an ignition source, switches, or any surface containing static electricity.



Corrective/Preventive Actions

1. When using alcohol-based hand sanitizers, be sure to allow the sanitizer to dry/evaporate before resuming work activity.
2. Avoid touching any surface until the gel has completely dried. Stay away from any potential ignition source while sanitizer is still wet and follow the directions and warning labels on the sanitizer container or review the SOS.
3. If you are not sure about the use of alcohol-based disinfectants, please use warm water and soap to wash your hands if available rather than using alcohol-based hand sanitizer.

Foremen: Don't forget to discuss and document (on Tailgate Meeting Reports) jobsite specific items at your tailgate meetings.
All apprentices must be held back for additional 5 minute training.

Gel desinfectante para manos - Quemadura térmica

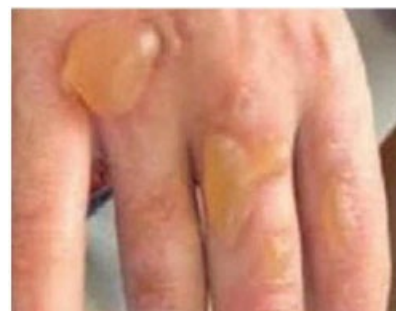
Que pasó

Un trabajador que realizaba actividades para una compañía de petróleo y gas usaba un desinfectante para manos a base de alcohol según lo recomendado por las recomendaciones de higiene actuales en el plan COVID-19 del sitio. Justo después de la aplicación en sus propias manos, pero antes de que el desinfectante líquido se hubiera evaporado y secado por completo, el trabajador tocó una superficie de metal. En esta superficie metálica, una acumulación de electricidad estática creó una fuente de ignición, y el desinfectante (a base de alcohol etílico) brilló, dando como resultado una llama casi invisible (azul) en ambas manos. El contratista logró extinguir las llamas, pero sufrió quemaduras de primer y segundo grado en ambas manos.



Causas Potenciales

1. Los geles para manos contienen altas concentraciones de alcohol. Una vez que se aplicó el desinfectante para manos, el trabajador no se aseguró de que el gel se hubiera evaporado por completo antes de continuar con su actividad laboral.
2. Los vapores de alcohol pueden arder o destellar si se exponen a una fuente de ignición, interruptores o cualquier superficie que contenga electricidad estática.



Acciones correctivas/preventivas

1. Cuando use desinfectantes para manos a base de alcohol, asegúrese de permitir que el desinfectante se seque / evapore antes de reanudar la actividad laboral.
2. Evite tocar cualquier superficie hasta que el gel se haya secado por completo. Manténgase alejado de cualquier posible fuente de ignición mientras el desinfectante aún esté húmedo y siga las instrucciones y las etiquetas de advertencia en el envase del desinfectante o revise el SOS.
3. Si no está seguro sobre el uso de desinfectantes a base de alcohol, use agua tibia y jabón para lavarse las manos, si están disponibles, en lugar de usar desinfectante para manos a base de alcohol.

Capataces: No olviden discutir y documentar (en los informes de las reuniones del portón trasero) en su sitio de trabajo artículos específicos en su reuniones del portón.

Todos los aprendices deben permanecer cinco minutos adicionales para capacitación.