

Safety warning alcohol-based hand sanitizer

This report is in relation to a company customer with an employee who used alcohol-based hand gel sanitizer, which is used for the recommendation for COVID-19 personal hygiene.

After application, but before the liquid sanitizer had fully evaporated and dried. The individual touched a metal surface where a build-up of static energy created an ignition source, and ignited the sanitizer, resulting in an almost invisible flame on both hands.

The individual managed to extinguish the flames but was left with first and second-degree burns. (see picture)

What went wrong

Alcohol-based hand gel sanitizer contain concentrations of alcohol. Once the hand sanitizer is applied, individuals must make sure the gel has a suitable time to dry. In the interest of safety, remember that alcohol vapors can ignite if exposed to an ignition source, such as light switches or cigarette lighters.

Corrective actions and recommendations

- A. When using the alcohol-based hand gel sanitizer, ensure the gel is given a suitable time to thoroughly dry/evaporate.
- B. Avoid touching any surface until the gel has fully dried. Any form of ignition source has the potential to cause the same issues experienced by the individual.
- C. If unsure about using the alcohol-based sanitizers, washing hands with water and soap have the same hygiene effect as hand gel.



Veiligheidswaarschuwing handreinigers op basis van alcohol

Deze veiligheidswaarschuwing heeft betrekking op een bedrijfsklant met een werknemer die een ontsmettingsmiddel op basis van alcohol heeft gebruikt, dat wordt gebruikt voor COVID-19 persoonlijke hygiëne.

Na het aanbrengen, maar voordat het vloeibare ontsmettingsmiddel volledig was verdampt en gedroogd. Raakte het individu een metalen oppervlak aan waar een opeenhoping van statische energie een ontstekingsbron creëerde, en het ontsmettingsmiddel ontstak. Dit resulteerde in een bijna onzichtbare vlam op beide handen. Het individu slaagde erin de vlammen te doven, maar bleef achter met eerste- en tweedegraads brandwonden. (zie foto)

Wat is er misgegaan?

Hand ontsmettingsgels bevatten concentraties alcohol. Als de handreiniger eenmaal is aangebracht, moet men ervoor zorgen dat de gel een geschikte tijd heeft om te drogen. In het belang van de veiligheid, dient aandacht te zijn dat alcohol dampen kunnen ontbranden als ze worden blootgesteld aan een ontstekingsbron, zoals lichtschakelaars of sigarettenaanstekers.

Corrigerende maatregelen en aanbevelingen

- A. Bij gebruik van hand ontsmettingsgels op basis van alcohol moet u ervoor zorgen dat de gel voldoende tijd krijgt om grondig te drogen/verdampten.
- B. Raak geen enkel oppervlak aan totdat de hand ontsmettingsgels volledig is gedroogd. Elke vorm van ontstekingsbron kan dezelfde problemen veroorzaken zoals hierboven vermeld.
- C. Als u niet zeker bent van het gebruik van de ontsmettingsmiddelen op basis van alcohol, heeft het wassen van de handen met water en zeep hetzelfde hygiënische effect als de hand ontsmettingsgels.