

Gevaren thuis en op het werk van hand-desinfecterend middel

September 2020



Brandwonden veroorzaakt door hand-desinfectiemiddel

Een werknemer gebruikte hand-desinfecterend middel op basis van alcohol, volgens de huidige COVID-19 aanbevelingen voor persoonlijke hygiëne.

Na het aanbrengen, maar voordat het vloeibare ontsmettingsmiddel volledig was verdampt en gedroogd, raakte de persoon een metalen oppervlak aan waar een opeenhoping van statische elektriciteit een ontstekingsbron vormde.

Het desinfecterend middel ontstak, wat resulteerde in een bijna onzichtbare vlam op beide handen. De persoon slaagde erin de vlammen te doven, maar bleef achter met 1^e en 2^e graad brandwonden.

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

Er zijn ook gevallen geweest waarbij de persoon kort na het aanbrengen van hand-desinfecterend middel een sigaret opstak en zijn handen vlam vatten.

Wist je dat?

- Sommige hand-desinfecterende middelen zijn op alcohol-basis en zijn ontvlambaar met vlampunten van 16 tot 27 °C. Eenmaal boven het vlampunt hebben de dampen alleen een ontstekingsbron nodig om te gaan branden.
- Veel hand-desinfecterende oplossingen hebben een veiligheidsinformatieblad (VIB) met gevaren en voorzorgsmaatregelen, inclusief hun vlampunt.
- Handen ingesmeerd met ontsmettingsmiddel op basis van alcohol kunnen worden ontstoken door een statische vonk of een andere ontstekingsbron. Mensen kunnen een statische lading dragen die groot genoeg is om ontvlambare stoffen te ontsteken.
- Alcoholvuren branden met een zeer lichtblauwe vlam die moeilijk te zien is.
- Water kan een klein alcoholvuur snel doven.
- Sommige hand-desinfecterende middelen bevatten methanol of methylalcohol (<https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-updates-hand-sanitizers-consumers-should-not-use>) wat brandbaar en giftig is. Gebruik deze niet op uw huid!

Wat kan jij doen?

- Wanneer u lotions of ontsmettingsmiddelen op alcoholbasis gebruikt, laat deze dan volledig drogen voordat u andere taken uitvoert waarbij deze kunnen ontbranden.
- Lees het veiligheidsinformatieblad voor alle producten die u gebruikt, zelfs de producten die schijnbaar onschadelijk zijn.
- Bewaar hand-desinfectiemiddelen op basis van alcohol volgens het veiligheidsinformatieblad uit de buurt van licht- en warmtebronnen die de ontvlambaarheid kunnen verhogen en hun doeltreffendheid kunnen verminderen.
- Deel deze informatie met uw familie en vrienden, zodat ze geen soortgelijk incident hebben.

Behandel alle producten veilig, zelfs die bedoeld om u veilig te houden !!