

Zagrożenia użytkowania płynu dezynfekcyjnego w pracy i w domu Wrzesień 2020



Oparzenia spowodowane przez płomień zapalonego płynu do dezynfekcji rąk

Pracownik użył płynu do dezynfekcji rąk wykonanego na bazie alkoholu, zgodnie z obecnymi rekomendacjami w zakresie higieny osobistej dotyczącej zapobiegania COVID-19.

Po aplikacji, ale zanim płynny środek dezynfekcyjny całkowicie wyparował i wyschł, osoba dotknęła metalowej powierzchni, na której nagromadzenie ładunków elektrostatycznych utworzyło źródło zapłonu. Środek dezynfekcyjny zapalił się, powodując prawie niewidoczny płomień na obu dłoniach. Pracownikowi udało się ugasić płomień ale odniósł poparzenia 1-ego i 2-ego stopnia.

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

Odnotowano także przypadki kiedy krótko po zastosowaniu płynu do dezynfekcji rąk osoba zapaliła papierosa i jej dłonie objęły płomień.

Czy wiedziałeś?

- Niektóre środki do dezynfekcji rąk są na bazie alkoholu i są łatwopalne o temperaturze zapłonu od 62 do 80°F (16,6 do 26,7°C). Po przekroczeniu temperatury zapłonu opary potrzebują jedynie źródła zapłonu, aby zacząć się palić.
- Wiele roztworów do dezynfekcji rąk ma kartę charakterystyki (SDS), która zawiera listę zagrożeń i środków ostrożności, w tym temperaturę zapłonu.
- Ręce zwilżone środkiem dezynfekcyjnym na bazie alkoholu mogą zostać zapalone przez iskrę elektrostatyczną lub inne źródło zapłonu. Ludzie mogą przenosić ładunek elektrostatyczny wystarczająco duży, aby zapalić łatwopalne materiały.
- Pożary alkoholu płoną bardzo jasnoniebieskim płomieniem, który jest trudno widoczny. Woda może szybko ugasić mały pożar alkoholu.
- Niektóre środki do dezynfekcji rąk zawierają metanol (alkohol metylowy¹), który jest łatwopalny i toksyczny. Nie Używaj go na swojej skórze!

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

Co możesz zrobić?

- Używając balsamów lub środków dezynfekcyjnych na bazie alkoholu, pozwól im całkowicie wyschnąć przed wykonaniem innych czynności, które mogą je zapalić.
- Przeczytaj kartę charakterystyki dla wszystkich materiałów, z którymi masz do czynienia, nawet tych pozornie nieszkodliwych.
- Środki do dezynfekcji rąk na bazie alkoholu należy przechowywać zgodnie z kartą charakterystyki oraz z dala od źródeł światła i ciepła, które mogą zwiększyć palność i zmniejszyć ich skuteczność.
- Udostępnij te informacje rodzinie i znajomym, aby nie mieli podobnych incydentów.

Obchodź się bezpiecznie ze wszystkimi materiałami, nawet tymi, które mają zapewnić Ci bezpieczeństwo!!