

Nebezpečí dezinfekce na ruce doma a v práci

Září 2020



Popáleniny způsobené požárem po iniciaci dezinfekce na ruce

Zaměstnanec, na základě současných doporučení pro osobní hygienu v souvislosti s COVID-19, používal dezinfekční prostředek na ruce na bázi alkoholu.

Po aplikaci, ale ještě předtím než se kapalným dezinfekčním prostředkem zcela odpařil a vysušil, se daná osoba dotkla kovového povrchu, na kterém nahromaděná statická elektřina vytvořila iniciační zdroj. Dezinfekční prostředek se vznítil na rukách téměř neviditelným plamenem. Zaměstnanci se podařilo uhasit plameny, přesto utrpěl popáleniny 1. a 2. stupně.

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

Byly zaznamenány i případy, kdy si osoba krátce po aplikaci dezinfekce zapálila cigaretu a její ruce zachvátily plameny.

Víte, že?

- Některé dezinfekční prostředky na ruce jsou na bázi alkoholu a jsou hořlavými s bodem vzplanutí 16,6 až 26,7 °C. Jakmile jsou páry nad bodem vzplanutí, potřebují ke svému vzplanutí už jen iniciační zdroj.
- Mnoho roztoků pro dezinfekci rukou má bezpečnostní list (BL), který uvádí nebezpečí a bezpečnostní opatření včetně bodu vzplanutí.
- Ruce s naneseným dezinfekčním prostředkem, který obsahuje alkohol, se mohou vznítit výbojem statické elektřiny nebo jiným zdrojem zapálení. Sami lidé mohou být nositeli statického náboje, který je dostatečně velký, aby zapálil hořlaviny.
- Alkohol hoří velmi světle modrým plamenem, který je hůře pozorovatelný. Malé požáry alkoholu lze rychle uhasit vodou.
- Některé dezinfekční prostředky obsahují metanol (methylalkohol)¹, který je hořlavý a toxický. **Neaplikujte tyto prostředky na kůži!**

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

Co můžete udělat?

- Pokud používáte roztoky nebo dezinfekční prostředky na bázi alkoholu, nechte je před provedením dalších úkonů, které by je mohly vznítit, zcela vyschnout.
- Přečtěte si BL všech látek, se kterými manipulujete – i těch, které jsou zdánlivě neškodné.
- Dezinfekční prostředky na ruce na bázi alkoholu skladujte v souladu s pokyny v BL a mimo zdroje světla a tepla, které mohou zvýšit hořlavost a snížit jejich účinnost.
- Sdílejte tyto informace se svou rodinou a přáteli, aby se jim nestala podobná událost.

Zacházejte se všemi látkami bezpečně, a to i s těmi, které vás mají chránit!