

Pericolele dezinfectantului pentru mâini la domiciliu și la locul de muncă Septembrie 2020



Arsuri cauzate de un incendiu produs de aprinderea dezinfectantului

Un angajat utilizează dezinfectant de mâini pe bază de alcool, conform recomandărilor privind igiena personală în pandemia de COVID-19.

După aplicare, dar înainte ca dezinfectantul lichid să se evapore complet și să se usuce, angajatul a atins o suprafață metalică unde energia electrostatică produsă a fost sursa de aprindere. Dezinfectantul s-a aprins producând flăcări aproape invizibile pe ambele mâini. Angajatul a reușit să stingă flăcările dar, a suferit arsuri de gradul 1 și 2.

Ref: Alerta 314 a Departamentului de siguranță a Asociației Internaționale a producătorilor de țigări și gaze (IOGP) (<https://safetyzone.iogp.org/>).

Au existat cazuri în care la scurt timp după aplicarea dezinfectantului, persoana și-a aprins țigara iar mâinile au fost cuprinse de flăcări.

Știați că?

- Unii dezinfectanți de mâini sunt pe bază de alcool și sunt inflamabili cu puncte de aprindere cuprinse între 62 și 80°F (16.6 și 26.7°C). Din momentul în care s-a depășit punctul de aprindere, vaporii au nevoie doar de o sursă de aprindere pentru a începe să ardă.
- Multe soluții de dezinfectanți de mâini au fișe cu date de siguranță (SDS) care precizează pericolele și măsurile de siguranță inclusiv punctele de aprindere.
- Mâinile umede cu dezinfectant pe bază de alcool pot fi aprinse de energia electrostatică sau de altă sursă de aprindere. Persoanele pot fi încărcate cu energie electrostatică suficientă să aprindă materialele inflamabile.
- Incendiile cauzate de alcool ard cu o flacără albastră deschisă dificil de observat. Apa poate stinge rapid un incendiu de mici dimensiuni produs de alcool.
- Unii dezinfectanți de mâini conțin metanol sau alcool metilic¹ care este inflamabil și toxic. **Nu-l utilizați pe pielea dumneavoastră!**

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

Ce puteți face?

- Când utilizați loțiuni sau dezinfectanți pe bază de alcool, lăsați-le să se usuce complet înainte de a realiza alte sarcini care le pot aprinde.
- Citiți fișele cu date de siguranță (SDS) pentru toate materialele pe care le manipulați chiar și cele care par a fi inofensive.
- Depozitați dezinfectanții pe bază de alcool conform SDS și ferite de surse de lumină și căldură care pot crește inflamabilitatea și reduce eficiența acestora.
- Împărtășiți aceste informații cu familia și prietenii dumneavoastră astfel încât aceștia să nu sufere un incident similar.

Manipulați toate materialele în siguranță, chiar și cele menite să vă asigure siguranța !!