

خطرات مواد ضد عفونی کننده دست در خانه و محل کار

سپتامبر ۲۰۲۰



سوختگی ناشی از احتراق مواد ضد عفونی کننده دست

بر اساس توصیه های ارائه شده یکی از کارکنان به منظور رعایت بهداشت فردی در مقابل کووید ۱۹ از مواد ضد عفونی دست با پایه الکلی استفاده کرده است. شخص پس از استفاده از مایع ضد عفونی الکلی و قبل از آنکه مایع بطور کامل تبخیر و دست خشک شود، یک سطح فلزی با پتانسیل تولید الکتریسیته ساکن را لمس می کند. مایع ضد عفونی کننده تقریباً بدون شعله روی هر دو دست شخص محترق می شود. اگرچه شخص موفق به خاموش کردن شعله می شود ولی دچار سوختگی درجه یک و دو می گردد.

منبع: انجمن بین المللی تولید کنندگان نفت و گاز (IOGP) نشریه ایمنی شماره ۳۱۴

(<https://safetyzone.iogp.org/>).

موارد مشابه دیگری نیز وجود دارند که بلافاصله پس از استفاده از مواد ضد عفونی دست، شخص اقدام به روشن کردن سیگار نموده و دستانش شعله ور شده است.

آیا می دانستید؟

- برخی از مواد ضد عفونی کننده دست که بر پایه الکل هستند قابل احتراق بوده و نقطه اشتعال ۶۲ تا ۸۰ درجه فارنهایت (۱۶/۶ تا ۲۶/۷ درجه سانتیگراد) دارند. در صورت وجود منبع حرارت با نقطه اشتعال بالاتر، بخارات آن محترق می شود.
- بسیاری از محلول های ضد عفونی کننده دست، اطلاعات ایمنی (SDS) دارند که علاوه بر خطرات، نقطه اشتعال آن را ذکر کرده است.
- دستان مرطوب و آغشته به مواد ضد عفونی کننده با پایه الکلی می تواند با جرقه ناشی از الکتریسیته ساکن و یا هر منبع احتراق دیگری مشتعل شود. ممکن است افراد حامل الکتریسیته ساکنی باشند که برای احتراق مواد قابل اشتعال کافی باشد.
- الکل با شعله آبی بسیار روشن می سوزد که قابل دیدن نیست. با آب می توان خیلی سریع شعله کوچک الکل را خاموش کرد.
- برخی از مواد ضد عفونی کننده دست محتوی متانول و یا متیل الکل^۱ بوده که قابل اشتعال و سمی می باشند. از استفاده این مواد بر روی پوستتان خودداری کنید!

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

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- هنگامی که از لوسیون ها و مواد ضد عفونی کننده دست با پایه الکلی استفاده می کنید، قبل از انجام هر کاری که احتمالاً منجر به حریق شود اجازه دهید تا بطور کامل خشک شود.
- اطلاعات ایمنی (SDS) کلیه مواد مورد استفاده را مطالعه کنید حتی اگر ظاهراً بی خطر هستند.
- مواد ضد عفونی کننده با پایه الکلی را بر اساس توصیه ارائه شده در اطلاعات ایمنی آن (SDS) باید دور از منابع نوری و حرارتی نگهداری کنید چون احتمال اشتعال آن را افزایش و اثربخشی آن کاهش می دهد.
- این اطلاعات را در اختیار دوستان و خانواده خود قرار دهید تا شاهد حوادث مشابه نباشیم.

همه مواد شیمیایی را بطور ایمن بکار برید، حتی اگر به قصد ایمنی خود استفاده می کنید!!