

## مخاطر مطهر اليدين في المنزل والعمل

سبتمبر 2020



حروق ناجمة عن حرق بسبب اشتعال معقم اليدين

استخدم الموظف معقم اليدين المعتمد على الكحول ، وفقاً للتوصيات الحالية للنظافة الشخصية لـ COVID-19.

بعد الإستعمال، ولكن قبل أن يتبخر المطهر السائل ويجف تماماً ، لامس الشخص سطحاً معدنيًا حيث تسبب تراكم الكهرباء الساكنة في حدوث مصدر اشتعال. اشتعل المطهر ، مما أدى إلى شعلة غير مرئية تقريباً في كلتا اليدين. تمكن الشخص من إطفاء النيران لكنه أصيب بحروق من الدرجة الأولى والثانية.

المرجع: الرابطة الدولية لمنتجي النفط والغاز (IOGP) تنبيه IOGP Safety. 314 (<https://safetyzone.iogp.org/>)

كانت هناك أيضاً حالات بعد فترة وجيزة من استعمال معقم اليدين ، أشعل الشخص سيجارة واشتعلت النيران في يديه.

### هل تعلم؟

- بعض معقمات الأيدي قائمة على الكحول وقابلة للاشتعال بنقاط اشتعال من 62 إلى 80 درجة فهرنهايت (16.6 إلى 26.7 درجة مئوية). بمجرد أن تكون الأبخرة فوق نقطة الاشتعال ، تحتاج فقط إلى مصدر إشعال لبدء الاحتراق.
- تحتوي العديد من حلول معقمات الأيدي على صحيفة بيانات السلامة (SDS) التي تسرد المخاطر والاحتياطات بما في ذلك نقطة الاشتعال.
- يمكن إشعال الأيدي المبللة بمطهر كحولي بواسطة شرارة ساكنة أو أي مصدر اشتعال آخر. يمكن للأشخاص حمل شحنة ثابتة كبيرة بما يكفي لإشعال المواد القابلة للاشتعال.
- تحترق حرائق الكحول بلهب أزرق فاتح جداً يصعب رؤيته. يمكن للماء أن يطفئ بسرعة حريق كحولي صغير.
- تحتوي بعض مطهرات الأيدي على الميثانول أو كحول الميثيل 1 وهو مادة سامة وقابلة للاشتعال. لا تستخدمه على بشرتك!

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

### ماذا تستطيع أن تفعل؟

- عند استخدام المستحضرات أو المطهرات التي تحتوي على الكحول ، اتركها تجف تماماً قبل القيام بمهام أخرى قد تشعلها.
- اقرأ SDS لجميع المواد التي تتعامل معها حتى تلك التي تبدو غير ضارة.
- قم بتخزين معقمات الأيدي التي تحتوي على الكحول وفقاً لـ SDS وبعيداً عن مصادر الضوء والحرارة التي يمكن أن تزيد من قابلية الاشتعال وتقليل فعاليتها.
- شارك هذه المعلومات مع عائلتك وأصدقائك حتى لا يتعرضوا لحادث مماثل.

تعامل مع جميع المواد بأمان ، حتى تلك التي تهدف إلى الحفاظ على سلامتك !!