

อันตรายของเจลทำความสะอาดมือที่บ้านและที่ทำงาน

กันยายน 2563



แผลพุพองจากไฟที่ลุกติดจากเจลทำความสะอาดมือ

ผู้ปฏิบัติงานคนหนึ่งใช้เจลทำความสะอาดมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ตามคำแนะนำล่าสุดในการรักษาสุขภาพส่วนบุคคลเพื่อป้องกันโรค Covid-19

หลังจากใช้งาน และก่อนที่เจลจะระเหยจนแห้ง ผู้ปฏิบัติงานคนนั้นได้สัมผัสกับพื้นผิวโลหะซึ่งมีการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิตย์และเป็นแหล่งที่ทำให้เกิดการจุดติดไฟ เมื่อเจลทำความสะอาดมือลุกติดไฟทำให้เกิดเปลวไฟที่เกือบมองไม่เห็นที่มือทั้งสองข้าง ผู้ปฏิบัติงานพยายามที่จะดับไฟแต่ก็ทำให้มือเป็นแผลจากไฟไหม้ในระดับที่ 1 และ 2 (1st and 2nd degree burns)

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

ยังมีกรณีที่มีคนจุดบุหรี่หลังจากใช้เจลทำความสะอาดมือไม่นาน ส่งผลให้มือเขาถูกไฟลุกท่วม

คุณทราบหรือไม่?

- เจลทำความสะอาดมือบางชนิดมีส่วนผสมของแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบและเป็นสารไวไฟที่มีความไวอยู่ระหว่าง 16.6 ถึง 26.7°C ที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดวาบไฟ ขาดเพียงแหล่งที่ทำให้เกิดการจุดติดไฟเท่านั้นที่จะทำให้ไอของสารไวไฟลุกติดไฟได้
- เจลทำความสะอาดมือส่วนมากมีข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ซึ่งระบุอันตรายและข้อควรระวังรวมถึงจุดวาบไฟ
- มือที่ชุ่มไปด้วยเจลทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์สามารถลุกติดไฟได้จากประกายไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ หรือจากแหล่งที่ทำให้เกิดการจุดติดไฟอื่น ๆ ประจุไฟฟ้าสถิตย์ที่ถ่ายเทจากคนเราสูงพอที่จะทำให้สารไวไฟเกิดการจุดติดไฟได้
- แอลกอฮอล์ที่ลุกติดไฟจะมีเปลวไฟสีฟ้าอ่อนซึ่งยากต่อการมองเห็น สามารถใช้น้ำในการดับไฟขนาดเล็กได้อย่างรวดเร็ว
- เจลทำความสะอาดมือบางชนิดมีส่วนผสมของเมทานอลหรือเมทิลแอลกอฮอล์ซึ่งไวไฟและมีความเป็นพิษ อย่าใช้เจลชนิดนี้กับผิวของคุณ!

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

คุณสามารถทำอะไรได้?

- เมื่อใช้งานโลชั่นหรือเจลทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ควรปล่อยให้แห้งสนิทก่อนที่จะทำงานอื่น ๆ ที่อาจทำให้แอลกอฮอล์ลุกติดไฟได้
- อ่านข้อมูลความปลอดภัยของทุกสารที่คุณใช้งานถึงแม้ว่าจะดูเหมือนไม่มีอันตรายใดก็ตาม
- เก็บเจลทำความสะอาดมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ตามข้อมูลความปลอดภัยและเก็บให้ห่างจากแสงและแหล่งความร้อนซึ่งสามารถทำให้ติดไฟง่ายขึ้นและทำให้ประสิทธิภาพการใช้งานลดลง
- แชร์ข้อมูลนี้ให้ครอบครัวและเพื่อนของคุณทราบเพื่อที่จะไม่เกิดอุบัติเหตุคล้ายกันแบบนี้

ใช้งานสารทุกอย่างอย่างปลอดภัย ถึงแม้สารนั้นจะใช้เพื่อให้คุณปลอดภัยก็ตาม !!