



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ข้อมูลการใช้
น้ำยาฆ่าเชื้อ ย้ำไม่ควรใช้น้ำยาซักผ้าขาวผสมกับเอทิลแอลกอฮอล์เพื่อฆ่าเชื้อเสี่ยงอันตรายได้

Dr.D ขอเตือน!!

ห้าม! ผสมเอทิลแอลกอฮอล์กับ
น้ำยาซักผ้าขาวเข้าด้วยกัน

น้ำยาซักผ้าขาวมี : NaOCl - Sodium hypochlorite
เอทิลแอลกอฮอล์ : CH₃CH₂OH - Ethyl alcohol

CH₃CH₂OH + 4NaOCl + 2NaCl + 2H₂O
2CHCl₃ + 6NaOH

ตัวที่อันตรายคือ CHCl₃ หรือ คลอโรฟอร์ม หากสูดดมเข้าไปในปริมาณ
มาก สามารถทำให้หมดสติได้ นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ
ผิวหนังและดวงตา ที่สำคัญเลยคือสารนี้ถูกสงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
ต่อมนุษย์อีกด้วย

<https://www.facebook.com/ScienceDoctorD/>

14 เมษายน 2563 กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ให้ข้อมูลทาง
วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่ปลอดภัย ย้ำว่าประชาชนไม่ควรใช้น้ำยาซักผ้าขาวผสมกับเอทิลแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นน้ำยา
ฆ่าเชื้อเพราะเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายได้เนื่องจาก การผสมน้ำยาซักผ้าขาวซึ่งมีโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Sodium hypochlorite)
กับเอทิลแอลกอฮอล์ (Ethyl alcohol) จะทำปฏิกิริยาเกิดสารคลอโรฟอร์ม (Chloroform) เป็นสารอันตรายมีผลกระทบต่อสุขภาพได้
ซึ่งหากผู้สูดดมเข้าไปในปริมาณมากจะทำให้หมดสติได้ และสารคลอโรฟอร์มนี้ยังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาได้
อย่างไรก็ตามหากเกิดความกังวลทำน้ำยาซักผ้าขาวผสมกับเอทิลแอลกอฮอล์ไปแล้วให้เปิดประตู หน้าต่างให้อากาศถ่ายเท และชะ
ล้างด้วยน้ำปริมาณมากแล้วรีบออกจากสถานที่นั้นโดยเร็วที่สุด หากต้องการสอบถามเพิ่มเติม ติดต่อสายด่วน กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทร 02 201 7000

ที่มาข้อมูล :เพจ Doctor D. เป็นเพจข้อมูลวิทยาศาสตร์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร จำเป็นต่อความปลอดภัยใน
ชีวิตประจำวัน ควบคุมดูแลข้อมูลโดยนักวิทยาศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ