

ความปลอดภัยของการใช้สาร Triclosan ในเครื่องสำอาง

จากการที่มีข่าวลงตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ว่าสารไตรโคลซานในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง สามารถทำปฏิกิริยากับคลอรีนในน้ำประปา เกิดเป็นคลอโรฟอร์ม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ นั้น

กลุ่มควบคุมเครื่องสำอางได้สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1. มีการเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยของ Peter Vikesland จาก Virginia Polytechnic Institute and State University ใน Environmental Science & Technology Online News ระบุว่าสารไตรโคลซาน(Triclosan) ซึ่งเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ล้างจาน (dishwashing soaps) สามารถทำปฏิกิริยากับคลอรีนในน้ำประปา (chlorinated water) เกิดเป็นคลอโรฟอร์ม (Chloroform) ซึ่งอาจถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง หรือเมื่อสูดดม เข้าสู่ร่างกาย อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้

นอกจากนั้น ยังพบด้วยว่าปฏิกิริยาระหว่าง Triclosan และ free chlorine ก่อให้เกิด chlorinated triclosan intermediates เช่น 2,4 dichlorophenol เมื่อสารนี้กระทบกับแสงแดด สามารถก่อให้เกิด Dioxins ซึ่งเป็นสารพิษ ประเด็นนี้ตรงกับการศึกษาของ McNeil and William Arnold of the University of Minesota ซึ่งพบว่าแสงแดดสามารถเปลี่ยน Triclosan ซึ่งปนเปื้อนแม่น้ำ (river water) ให้เป็นสารพิษไดออกซิน(Dioxins) ได้

2. ไตรโคลซาน(Triclosan) เป็นสารที่มีคุณสมบัติยับยั้งแบคทีเรีย (Antibacteria) จึงนิยมใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อความสะอาดหลายชนิด เช่น สบู่ ครีมอาบน้ำ ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย ยาสีฟัน น้ำยาบ้วนปาก ตลอดจนน้ำยาล้างจานด้วย โดยพบว่ามีการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ เช่น เป็นสารกันเสีย และเป็นสารยับยั้งแบคทีเรีย เป็นต้น ข่าวนี้จึงเป็นที่สนใจของประชาชนว่าผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ Triclosan จะยังคงมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคหรือไม่ เพียงใด

3. เนื่องจากการศึกษาวิจัยดังกล่าวเป็นการทดลองในห้องปฏิบัติการ ปฏิกิริยาที่ก่อให้เกิดเป็นคลอโรฟอร์ม นั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ความเข้มข้นของไตรโคลซานในผลิตภัณฑ์ ความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง รวมทั้งอุณหภูมิของน้ำด้วย ขณะนี้จึงไม่อาจสรุปได้ว่าผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เช่น ยาสีฟันที่มีส่วนผสมของไตรโคลซาน จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคหรือไม่ อย่างไร ดังนั้นผู้บริโภคไม่ควรตื่นตระหนกเกี่ยวกับอันตรายของไตรโคลซานในเครื่องสำอาง

4. จากข้อมูลของกลุ่มควบคุมเครื่องสำอางพบว่า เครื่องสำอางที่ขายในประเทศไทย มีสารไตรโคลซานเป็นส่วนผสมที่ความเข้มข้นประมาณ 0.1-0.4 % ซึ่งใกล้เคียงกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ประกอบกับ Department of Health ของสหราชอาณาจักร ได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตว่าจากผลการศึกษาวิจัยของ Peter Vikesland ข้างต้น ผู้วิจัยได้ระบุชัดเจนว่าการศึกษาวิจัยนี้มีได้บ่งชี้ว่ายาสีฟันที่มีส่วนผสมของไตรโคลซาน ไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ดังนั้น จึงยังไม่แนะนำให้ระงับการขายยาสีฟันที่มีส่วนผสมของไตรโคลซาน

5. เมื่อติดตามข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของการใช้สารไตรโคลซาน พบว่าปัจจุบันในหลายประเทศยังคงอนุญาตให้ใช้สารนี้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางได้ ซึ่งกลุ่มควบคุมเครื่องสำอางจะได้ติดตามความปลอดภัยของการใช้สารนี้ อย่างใกล้ชิดต่อไป