

ไทเทเนียมไดออกไซด์ถูกจำแนกเป็นสารก่อมะเร็ง Potential Class 2 ในสหภาพยุโรป

คณะกรรมการการยุโรปว่าด้วยความเสี่ยงขององค์การจัดการสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (ECHA) ได้กำหนดให้ ไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นสารก่อมะเร็ง Class 2 แม้ว่าจะยังอยู่ในขั้นตอนการเสนอ แต่ก็มีความเสี่ยงอย่างมากต่อกฎระเบียบเกี่ยวกับส่วนประกอบในเครื่องสำอาง

ไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นแร่ที่เกิดตามธรรมชาติที่นำมาผ่านกระบวนการและทำให้บริสุทธิ์เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค เป็นที่รู้จักกันดีในชื่อ ไทเทเนียม (IV) ออกไซด์ หรือไททาเนีย ซึ่งเป็นสารประกอบที่เกิดตามธรรมชาติประกอบด้วยโลหะไทเทเนียมและออกซิเจน ไทเทเนียมไดออกไซด์มีความปลอดภัยต่อการใช้งานในหลายผลิตภัณฑ์ เช่น ในสีและอาหาร ไปจนถึงยาและเครื่องสำอาง

ไทเทเนียมไดออกไซด์พบในเครื่องสำอางหลากหลายชนิด เช่น ผลิตภัณฑ์กันแดด แป้งอัดแข็ง แป้งฝุ่นอายแชโดว์ และผลิตภัณฑ์ป้องกัน UV หรือผลิตภัณฑ์ให้ความขาว เมื่อใช้เป็นสารให้ความขาว (Whitening agent) ไทเทเนียมไดออกไซด์ช่วยเพิ่มความทึบแสงและลดความโปร่งใสของผลิตภัณฑ์ ใช้เพื่อกรองแสง UV ไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นสารออกฤทธิ์เพื่อช่วยดูดซับ สะท้อน และกระจายแสง (รวมถึงรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแสงอาทิตย์)

ไทเทเนียมไดออกไซด์ถูกนำมาใช้ในกระบวนการผลิตในปริมาณที่แตกต่างกัน ด้วยคุณสมบัติที่แตกต่างกัน เช่น ผงละเอียดของไทเทเนียมไดออกไซด์ (เรียกว่า “นาโน”) ได้เริ่มมีการนำมาใช้ตั้งแต่ปี 1990 และใช้ในผลิตภัณฑ์กันแดด ซึ่งเป็นเหมือนฟิล์มใสที่เคลือบบนผิว

ที่มา: <https://chemlinked.com>