

MICROBEADS



ไมโครบีดส์ คืออะไร

ไมโครบีดส์ (Microbeads) หรือ เม็ดบีดส์ คือชิ้นส่วนเล็กๆ ของพลาสติกในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ยาสีฟัน น้ำยาทำความสะอาด และอื่นๆ อีกมากมาย ส่วนใหญ่ จะทำจากโพลีเอทิลีน แต่สามารถทำจากพลาสติกชนิดอื่นก็ได้ เช่น โพลีโพรพิลีนและโพลีสไตรีน มีขนาดเล็กกว่า 0.5 มิลลิเมตร พอที่จะการผ่านระบบกรองน้ำได้อย่างง่ายดาย

ไมโครบีดส์ส่งผลกระทบต่ออะไรบ้าง

ในขณะที่ไมโครบีดส์มีคุณสมบัติในการขจัดเซลล์ผิวที่ตายแล้วได้ดี แต่เนื่องจากมันมีขนาดเล็กและทำมาจากพลาสติกจึงไม่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เมื่อเราใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของไมโครบีดส์ เช่น ผลิตภัณฑ์ล้างหน้า ไมโครบีดส์ ก็จะไหลลงท่อจากบ้านเรือน และลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และเมื่อปนเปื้อนในแหล่งน้ำ สัตว์น้ำก็จะกินมันเข้าไป และสุดท้ายไมโครบีดส์ก็จะย้อนกลับมาที่ผู้บริโภคอย่างพวกเรา

ผลการศึกษาของโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ระบุว่า การหลุดรอดของเม็ดไมโครบีดส์สู่แหล่งน้ำในรัฐนิวยอร์กเพียงรัฐเดียว คิดเป็นน้ำหนักประมาณ 19 ตันต่อปี และเมื่อไมโครบีดส์อยู่ในแหล่งน้ำ มันจะดูดซับสารเคมีเป็นพิษต่างๆ โดยเฉพาะโพลีคลอริเนตไบฟีนิล (PCBs) ซึ่งเป็นกลุ่มสารเคมีอันตรายที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ สารเคมีเหล่านี้ จะส่งผลกระทบต่อร่างกายโดยไปขัดขวางการทำงานของต่อมไร้ท่อ และเป็นสารก่อมะเร็ง



เกลือ



มะขามเปียก



พวงท้วมเขียว



กาแฟ

แล้วเราจะใช้อะไรเพื่อทดแทนไมโครบีดส์

ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติหลายชนิดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าไมโครบีดส์ เช่น การใช้สครับจากเกลือ มะขามเปียก หรือพวงท้วมเขียว เพราะนอกจากจะปลอดภัยต่อผู้ใช้แล้วยังปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

พิจารณาสิ่กนิดก่อนคิดที่จะซื้อ

หลายประเทศมีการรณรงค์เลิกใช้ไมโครบีดส์แล้ว เพราะตระหนักถึงผลกระทบต่างๆ ที่ตามมา เพราะฉะนั้นก่อนการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์ครั้งต่อไป เราควรพิจารณาให้แน่ใจก่อนว่าผลิตภัณฑ์เหล่านั้นไม่มีส่วนผสมของไมโครบีดส์