

สหภาพยุโรปออกกฎระเบียบว่าด้วยการจำกัดปริมาณการใช้สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่มีวงแหวนอะโรมาติกหลายวงในน้ำมันแฉีกเทนเดอร์สำหรับผลิตยางรถยนต์

น้ำมันที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้วนประกอบด้วยสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่มีวงแหวนอะโรมาติกหลายวง (polycyclic aromatic hydrocarbon; PAHs) ในโครงสร้าง ซึ่ง PAHs จัดเป็นสารก่อมะเร็ง (carcinogen) และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเซลล์หรือเกิดการกลายพันธุ์ (mutation) ในสัตว์ทดลอง

ด้วยเหตุนี้สหภาพยุโรปจึงออกข้อกำหนดที่ 2005/69/EC ลงวันที่ 16 กันยายน 2548 ว่าด้วยการจำกัดปริมาณการใช้สาร PAHs ในน้ำมันแฉีกเทนเดอร์สำหรับผลิตยางรถยนต์หรือส่วนหนึ่งของยางรถยนต์ เช่น ดอกยาง (ครอบคลุมยางรถยนต์นั่ง ยางรถบรรทุก ยางรถที่ใช้ในการเกษตร ยางรถจักรยานยนต์ ยางรถแข่ง และยางล้อดอก) ไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด ดังนี้

1. Benzo[a]pyrene (BaP) น้อยกว่า 1 mg/kg
2. ปริมาณรวมของสาร PAHs ทั้ง 8 ชนิดนี้ต้องน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ได้แก่
 - Benzo[a]pyrene (BaP); น้อยกว่า 1 mg/kg
 - Benzo[e]pyrene (BeP);
 - Benzo[a]anthracene (BaA);
 - Chrysen (CHR);
 - Benzo[b]fluoroanthene (BbFA);
 - Benzo[j]fluoroanthene (BjFA);
 - Benzo[k]fluoroanthene (BkFA);
 - Dibenzo[a,h]anthracene (DBA_hA)

ทั้งนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2553

อ่านระเบียบฉบับเต็มได้ที่ :

<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:323:0051:0054:EN:PDF>