

1. รายการบรรณานุกรม

1.1. Name (Author Name or Corporate name) : Hoet, Peter HM; Brüske-Hohlfeld, Irene and Salata, Oleg V.

1.2 Article Title : Nanoparticles-know and unknown health risks

1.3 Journal Title : Journal of Nanobiotechnology

Vol. 2 No. 12 Year 2004 Page 1-15

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

อนุภาคนาโน- ความเสี่ยงต่อสุขภาพที่รู้และไม่รู้

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

อนุภาคนาโนเมตรที่มนุษย์ผลิตขึ้นมีตั้งแต่ผงถ่านคาร์บอนแบล็ค (carbon black) และ fumed silica ขนาดหลายล้านตันที่ประยุกต์ใช้เป็นตัวเติมพลาสติก (plastic fillers) และยางรถยนต์ ไปจนถึงเม็ดควอนตัมเรืองแสง (fluorescent quantum dots) ขนาดเป็นไมโครกรัมที่ใช้เป็นเครื่องหมายของภาพหรือตำแหน่งทางชีวภาพ (biological imaging) เนื่องจากวิทยาการด้านนาโนนั้นมีการลงทุนอย่างมหาศาลทั่วโลกและในอนาคตจะมีผู้บริโภคที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเทคโนโลยีนาโนเพิ่มขึ้น ในขณะที่บทความทางวิชาการส่วนใหญ่ให้ข้อมูลด้านที่เป็นประโยชน์ของเทคโนโลยีนาโน แต่เรื่องข้อเสียหรือผลกระทบที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้บริโภคและการใช้ในอุตสาหกรรมเพิ่งเริ่มมีการพูดถึง บทความนี้ได้วิเคราะห์เชิงลึกจากข้อมูลที่เป็นผลกระทบต่อสุขภาพของวัสดุนาโนทั้งหลายที่สามารถหาได้ในขณะนี้