

## 1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) : Challenger, Cynthia

1.2 Article Title : The VOC factor, part 2: additives

1.3 Journal Title : Journal of Coatings Technology

Vol. 2 No. 16 Year 2005 Page 42-45

## 2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

ปัจจัยเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย ภาค 2: สารเติมแต่ง

## 3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ในกระบวนการผลิตเรซินและสีต่างๆใช้สารเติมแต่ง (additive) และสารเติมแต่งนั้นมีสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOC) เป็นองค์ประกอบ VOC เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันในหลายๆ ประเทศได้ออกกฎหมายหรือข้อบังคับให้อุตสาหกรรมการผลิตเรซิน สีหรือการเคลือบทั้งหลายต้องลดปริมาณ VOC ในสารเติมแต่งลง สารเติมแต่งนั้นถึงแม้จะไม่ได้เป็นองค์ประกอบส่วนใหญ่ของสีหรือเรซินแต่จะเป็นตัวที่มีบทบาทมากในการกำหนดคุณภาพ การปฏิบัติตามข้อบังคับทำให้ผู้ผลิตต้องหาเทคโนโลยีการผลิตใหม่ การหาผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อบังคับโดยคุณภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมและตลาดต้องการ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวนี้ดูเหมือนมีผลกระทบเพียงเล็กน้อยแต่ในความเป็นจริงมีผลกระทบมากและเป็นลูกโซ่เลยทีเดียวเพราะอาจต้องเปลี่ยนตัวทำละลาย วัตถุดิบ ผู้จัดหาวัตถุดิบ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ต้องมีการทดสอบกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยเพื่อให้สินค้าได้มาตรฐานที่กำหนดและลูกค้าพอใจ สิ่งเหล่านี้ทำให้การลงทุนของผู้ผลิตสูงขึ้น แต่ผลดีคือทำให้เกิดการพัฒนา งานวิจัยได้ผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมใหม่ๆขึ้น จากเรื่องนี้ให้ข้อคิดว่าการทำธุรกิจในอนาคตควรรีความสนใจด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมด้วย