

การผลิตน้ำยาลบคำผิดชนิดสูตรน้ำ

โดย นางมณฑนา พงษ์ไทยพัฒน์

หน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ พ.ศ. 2542

บทคัดย่อ

งานศึกษาวิจัยเรื่องการทำน้ำยาลบคำผิดชนิดสูตรน้ำครั้งนี้ ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบ ตัวอย่างน้ำยาลบคำผิดที่มีขายในตลาดจำนวน 3 ตัวอย่าง ทั้งชนิดที่มีตัวทำละลายน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ตัวทำละลายสารอินทรีย์จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้วิเคราะห์ทั้งทางด้านคุณภาพและด้านปริมาณ เพื่อให้ทราบถึงชนิดสารเคมีที่เป็นส่วนผสมสำคัญ เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางในการทำน้ำยาลบคำผิดสูตรน้ำขึ้น จากการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างทั้ง 3 พบว่า

ตัวอย่างที่ 1 ประกอบด้วย ส่วนที่เป็นสารละลาย ได้แก่ เมทิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ และน้ำ ส่วนที่เป็นของแข็ง ได้แก่ โทเทเนียมไดออกไซด์ สำหรับสารอินทรีย์ ได้แก่ polyvinyl acetate

ตัวอย่างที่ 2 ประกอบด้วย ส่วนที่เป็นสารละลาย ได้แก่ เอทิลแอลกอฮอล์และน้ำ ส่วนที่เป็นของแข็ง ได้แก่ โทเทเนียมไดออกไซด์ ใช้เป็นผงสี ในโตรเซลลูโลสเป็น bider และพวก polyethylene fatty acid เป็นสีนำสี

ตัวอย่างที่ 3 ประกอบด้วย ส่วนที่เป็นสารละลาย 1,1, 1-trichoro-ethane ส่วนที่เป็นของแข็ง ได้แก่ โทเทเนียมไดออกไซด์ ใช้เป็นผงสี และ polyvinyl acetate เป็นสีนำสี

จากการวิเคราะห์ทดสอบดังกล่าวข้างต้น ได้จัดทำสูตรน้ำยาลบคำผิดขึ้น 5 สูตร และทดลองผลิตน้ำยาลบคำผิดตามสูตรที่จัดทำขึ้น ได้สูตรที่ 1 สูตรที่ 2 และสูตรที่ 3 ซึ่งใช้งานได้ดี มีสมบัติคล้ายน้ำยาลบคำผิดชนิดที่มีตัวทำละลายเป็นน้ำ ตัวอย่างที่ 1 และ 2 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์น้ำยาลบคำผิดสำหรับกระดาษพิมพ์และเขียน มอก. 1023-2534