

ค  
คำนำ

จากวิเคราะห์ปัญหาการจัดทำฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภคที่ใช้ในบ้านเรือนโดยระบบสากล GHS พบว่า ปัญหาอุปสรรคที่สำคัญคือ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนยังมีความรู้เรื่องระบบสากล GHS ค่อนข้างน้อย และสถานประกอบการกิจการขนาดกลางและขนาดเล็กยังต้องการความรู้เกี่ยวกับระบบสากล GHS การให้ความรู้ระบบสากล GHS จึงเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนต้องการเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ และ เเทมเพลตที่เอื้ออำนวยต่อการจำแนกความเป็นอันตรายเนื่องจากความเป็นอันตรายของสารผสมตามระบบสากล GHS ยังเป็นเรื่องยุ่งยากเพราะมีรายละเอียดและขั้นตอนในการจำแนกความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ค่อนข้างซับซ้อน

งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจัดทำฉลากแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบการจำแนกความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นสากล (ระบบสากล GHS) ให้แก่ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนใช้เป็นแนวทางในการจำแนกความเป็นอันตรายทั้งทางกายภาพ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อผลจากการจำแนกความเป็นอันตรายนี้จะสามารถนำไปใช้ในการจัดทำฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภคที่ใช้ในบ้านเรือนให้เป็นไปตามประกาศที่เกี่ยวข้องกับระบบสากล GHS นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ในการจัดการความปลอดภัยของสารเคมีของกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในการใช้แอปพลิเคชันนี้ผู้ใช้งานต้องมีความรู้ในการจำแนกความเป็นอันตรายของสารเดี่ยวหรือสารที่เป็นส่วนผสมแล้วจึงใช้แอปพลิเคชันนี้เพื่อจำแนกความเป็นอันตรายของสารผสมหรือผลิตภัณฑ์ต่อไป นอกจากการจัดทำฉลากแล้ว ผลที่ได้จากการจำแนกความเป็นอันตรายจากแอปพลิเคชันนี้ยังมีข้อควรระวัง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีได้ด้วย

ผู้วิจัยขอขอบคุณทุนวิจัยพัฒนาศักยภาพนักวิจัยที่มีประสบการณ์ ประจำปีงบประมาณ 2562 ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะมีส่วนร่วมในการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีตามระบบสากล GHS ของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนตามการบังคับใช้ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุดิบอันตรายที่สำนักงานคณะ กรรมการอาหารและยา รับผิดชอบ พ.ศ. 2558 ต่อไป

ศรศักดิ์ สุนทรไชย  
ตุลาคม 2563