

ศิริศักดิ์ คัมภีรานนท์ 2552: การพัฒนาโปรแกรมการจัดการสารเคมีอันตรายตาม
มาตรฐานการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความ
ปลอดภัย โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทยา หาญสกุลลักษณ์, Ph.D. 79 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถสร้าง
ฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ค้นหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และสร้างเอกสาร
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีและฉลากสารเคมีตามระบบ GHS ได้ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้
งานโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น และวัดความพึงพอใจของผู้ใช้งานในการใช้โปรแกรมหาค่า โปรแกรม
ที่พัฒนาขึ้นได้รวบรวมข้อมูลสารเคมีที่นิยมจัดเก็บและใช้งานในอุตสาหกรรมการผลิตสีไว้ใน
ฐานข้อมูลสารเคมี จำนวนทั้งสิ้น 10 ชนิด โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นได้ออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
บนพื้นฐานหลักการสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access 2003 และ Visual Basic
2005 ฐานข้อมูลของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีการออกแบบให้มีข้อมูลที่แตกต่างกัน 16 ส่วน ตาม
ข้อกำหนดของระบบ GHS อาทิเช่น ชื่อสารเคมีและชื่อของผู้ผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย และ
ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถทำงานได้อย่างประสบผลสำเร็จ
ตามที่ออกแบบไว้ เมื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่ใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเป็น
ประจำในกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตสี จำนวน 30 คน ทดลองใช้งานโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อวัด
ความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมหาค่า พบว่า ทุกคนมีความพึงพอใจโปรแกรมที่
พัฒนาขึ้นและรายงานเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากสารเคมีในระดับมาก