

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

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถสร้าง
 ฐานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ค้นหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และสั่งทำเอกสาร
 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีและฉลากสารเคมีตามระบบ GHS ได้ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้
 งานโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น และวัดความพึงพอใจของผู้ใช้งานในการใช้โปรแกรมหดกล่าว 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
 ความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมหดกล่าว พบว่า ทุกคนมีความพึงพอใจโปรแกรมที่
 พัฒนาขึ้นและรายงานเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากสารเคมีในระดับมาก

Sirisak Kumpiranon 2009: The Program Development for Management of Chemical Substances and Hazardous Materials Based on the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. Master of Engineering (Safety Engineering), Major Field: Safety Engineering, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Assistant Professor Nanthiya Hansupalak, Ph.D. 79 pages.

The objectives of this research were to design and develop software that enabled users to create a database of chemical safety data, to search for safety data of the desired chemical, and to issue a chemical safety data sheet and a label according to the GHS. In this regard, a software using manual was made, and the evaluation of satisfaction on using of the software was also carried out. Data of 10 chemicals, frequently used in the paint industry, had been collected and used as exemplars herein. The software was developed based on relational database principle using Microsoft Access 2003 and Visual basic 2005. The database was designed to have 16 different information according to the GHS, e.g. Product identifier, Hazard identification, and Composition/information on ingredients. The software could work successfully according to its designs. The software evaluation was done by handing out the questionnaires to 30 workers who were working in the paint industry and regularly used safety data sheet, only one of which was in charge of inputting the chemical safety data into the program. The survey revealed that all workers were highly satisfied with the software and the reports, both in the forms of a safety data sheet and a label.