

การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย ณ ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์ ภายในอาคารเครื่องมือ 5 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

นายกิตติศักดิ์ แข็งขัน
นางสาวบุญส่ง วงศ์ตาพรหม
นางสาวสุมินตรา สายสิงห์
นายสุริยพงศ์ ปัสสาจันทร์

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทสรุป

โครงการศึกษาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยครั้งนี้เป็นการจัดทำโครงการเรื่องการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย ณ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพอลิเมอร์ อาคารเครื่องมือ 5 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นโครงการจัดทำระบบการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้สารเคมี ภายในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพอลิเมอร์ มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น และสามารถจัดการสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการได้อย่างปลอดภัย สะดวกต่อการใช้งาน ซึ่งผลการศึกษาโครงการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย ประกอบด้วย

จัดทำระบบการให้ความรู้เรื่อง การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัยผ่านเว็บไซต์คือ <http://sutonline.sut.ac.th/moodle> ภายในระบบมีเนื้อหาประกอบด้วย ไฟล์ดาวน์โหลดคู่มือการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย ไฟล์ PowerPoint แบบฟอร์มฉลากสารเคมี รูปแบบการจัดเก็บสารเคมี ตัวอย่างดัชนีสารเคมี (Index) แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย เว็บไซต์แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อื่น ๆ ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล ซึ่งผู้ใช้และผู้สนใจสามารถนำข้อมูลของระบบการให้ความรู้ไปประยุกต์ใช้ภายในสถานที่ที่คล้ายคลึงกัน โดยการเข้าสู่ระบบเป็นรหัสของนักศึกษาหรือรหัสเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การจัดเก็บสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพอลิเมอร์ โดยการจัดเก็บสารเคมีจะแยกเป็นสถานะก่อน คือ สารเคมีจำพวกของแข็ง 20 สาร และสารเคมีจำนวนของเหลว 20 สาร สำหรับการจัดเก็บสารเคมีประเภทของแข็งแบ่งเป็น สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สารเคมีประเภทกัดกร่อน สารเคมีประเภทกัดกร่อนพิเศษ สารเคมีที่ทำปฏิกิริยาพิเศษ และสารเคมีอื่น ๆ มีการจัดเก็บภายในตู้โดยแบ่งเก็บออกเป็นทั้งหมด 4 ชั้น แต่ละชั้นจะมีดัชนีสารเคมี (Index) สารเคมีเพื่อบอกตำแหน่งของสารเคมีชนิดนั้น ๆ ติดไว้ที่ตู้ของแต่ละชั้นพร้อมกับติด Layout ของสารเคมีจะติดไว้หน้าตู้เก็บสารเคมี ส่วนการจัดเก็บสารเคมีจำพวกของเหลวจะทำการจัดเก็บคล้ายคลึงกันกับพวกของแข็งแตกต่างกันตรงที่สัญลักษณ์ของตัวดัชนีสารเคมี (Index) ของของแข็งจะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสและของเหลวจะเป็นสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด ซึ่งหลังจากทำการจัดเก็บสารเคมี ทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมดูแลการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการสามารถค้นหาสารเคมีที่ต้องการ โดยใช้เวลาน้อยลงเมื่อเปรียบเทียบกับการค้นหาสารเคมีก่อนทำการจัดเก็บสารเคมี

การจัดทำฉลากสารเคมีขึ้นใหม่จะมีข้อมูลภายในฉลากละเอียดมากขึ้นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อสารเคมี สูตรโมเลกุล เลขยูเอชไอ อุณหภูมิติดไฟ จุดวาบไฟ อันตราย การปฐมพยาบาล การเก็บรักษา สารที่ต้องหลีกเลี่ยง สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี

รวมทั้งจัดทำข้อมูลการกำหนดขนาดของฉลากที่ปิดขวดสารเคมีตามความเหมาะสม

การจัดทำแนวทางการกำจัดสารเคมีและภาชนะบรรจุสารเคมีที่เหลือใช้จากการทดลองโดยการจัดทำบอร์ดให้ความรู้และข้อเสนอแนะในการกำจัดสารเคมีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพอลิเมอร์

การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมีการอบรมในครั้งนี้มีกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 30 ท่าน ผลจากการอบรมพบว่าผู้ที่เข้าร่วมอบรมมีความรู้เพิ่มมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบความรู้ก่อนการอบรม

