



เอกสารประกอบรายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาสาระและระบบประมวลผลบนเว็บไซต์ *ESPreL Checklist* และ
การพัฒนาและบำรุงรักษา *ChemInvent*

คู่มือการใช้งานโปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemInvent2015): สำหรับผู้ใช้งาน

จัดทำโดย

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เสนอต่อ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

มกราคม 2559

สารบัญ

หน้า

คู่มือการใช้งานโปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemInvent2015) : สำหรับผู้ใช้งาน

บทที่ 1 บทนำ	ซ-1
1.1 การทำงานและประโยชน์ของโปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมี ChemInvent2015.....	ซ-1
1.2 นิยามศัพท์.....	ซ-2
1.3 โครงสร้างโปรแกรม.....	ซ-2
1.4 การเข้าใช้งานโปรแกรม.....	ซ-6
บทที่ 2 การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น	ซ-9
2.1 การเข้าใช้งานและการออกจากโปรแกรม.....	ซ-9
2.2 การค้นหาขวดสารเคมี.....	ซ-11
2.3 การขอแบ่งปันสารเคมี.....	ซ-13
2.4 การบริจาคมสารเคมี.....	ซ-18
2.5 การพิมพ์หัตสขวด (บาร์โค้ด)	ซ-21
2.6 การเพิ่มข้อมูลขวดสารเคมีเข้าคลังสารเคมี.....	ซ-26
บทที่ 3 การจัดการและการใช้งานสารเคมี	ซ-33
3.1 ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด.....	ซ-33
3.2 ยืมขวด/เบิกสาร และ ประวัติการยืมขวด/คืนขวด.....	ซ-40
3.3 โอนขวดสารเคมี.....	ซ-45
3.4 การจัดการเอกสาร SDS	ซ-47
3.5 เช็คสต็อก.....	ซ-50
3.6 ตั้งค่าคลังสารเคมี.....	ซ-52
บทที่ 4 รายงาน	ซ-55
4.1 รายงานขวดสารเคมีทั้งหมดในคลัง.....	ซ-55
4.2 รายงานสารเคมีที่หมดไปจากคลัง.....	ซ-61
4.3 รายงานความเคลื่อนไหวสารเคมี.....	ซ-62
4.4 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ.....	ซ-64
4.5 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายคลังสารเคมี.....	ซ-67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UN Class รายการสารเคมี.....	ซ-69
4.7 รายงานค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)	ซ-71
4.8 รายงานค่าใช้จ่ายรวมของคลังสารเคมี.....	ซ-72
4.9 รายงานค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง.....	ซ-73
4.10 รายงานการใช้งานคลังสารเคมี.....	ซ-75
4.10.1 รายงานปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามชื่อสารเคมี.....	ซ-76
4.10.2 รายงานปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ.....	ซ-77
4.10.3 รายงานปริมาณสารเคมีย้อนหลัง.....	ซ-78
4.10.4 รายงานสารเคมีที่หมดไปจากคลังสารเคมีสูงสุด 10 อันดับ.....	ซ-79
4.10.5 สถิติการใช้งานคลังสารเคมี.....	ซ-80
4.10.6 สถิติการใช้คลังสารเคมีของเจ้าหน้าที่.....	ซ-81
4.10.7 ปริมาณสารเคมีที่เพิ่มและหมดจากคลังสารเคมี (รายการสารเคมี)	ซ-82
4.10.8 ปริมาณสารเคมีที่เพิ่มและหมดจากคลังสารเคมี (รายสารเคมี)	ซ-83
4.10.9 ความเคลื่อนไหวคลังสารเคมี.....	ซ-84
4.11 รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	ซ-85
4.11.1 รายงานการใช้งานคลังสารเคมี.....	ซ-85
4.11.2 รายงานข้อมูลผู้ใช้งานระบบ.....	ซ-86
บทที่ 5 ข้อมูลระบบ.....	ซ-87
5.1 ฐานข้อมูลสารเคมี (ข้อมูลระบบ: สารเคมี)	ซ-87
5.2 ฐานข้อมูลผู้ผลิต (ข้อมูลระบบ: ผู้ผลิต)	ซ-89
5.3 ฐานข้อมูลผู้ขาย (ข้อมูลระบบ: ผู้ขาย)	ซ-90
ภาคผนวก ตัวอย่างข้อมูลบนฉลากขวดสารเคมี.....	ซ-8

บทที่ 1

บทนำ

โปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemInvent2015) คือ โปรแกรมจัดการข้อมูลของสารเคมี ทั้งชนิด ปริมาณที่นำเข้ามาและปริมาณคงเหลือ สถานที่เก็บ ค่าใช้จ่าย ตลอดจนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อให้มีการจัดการสารเคมีที่เป็นระบบ มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพ โดยโปรแกรม ChemInvent2015 ที่พัฒนาขึ้นนี้มีระบบการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูลซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งในระบบออฟไลน์ (offline) และออนไลน์ (online) ที่ผู้ใช้งานจึงสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็วผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เนื่องจากโปรแกรมนี้ถูกพัฒนาให้สามารถรองรับการใช้งานได้หลากหลาย ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มและปรับปรุงชื่อสารเคมีและข้อมูลสารเคมี รวมทั้งข้อมูลบริษัทผู้ขายและผู้ผลิตสารเคมีในฐานข้อมูลภายในโปรแกรมได้ ซึ่งจะทำให้ฐานข้อมูลในโปรแกรมมีความทันสมัยอยู่เสมอ นอกจากนี้โปรแกรมจะอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานในการตรวจสอบปริมาณของสารเคมี การติดตามความเคลื่อนไหวของสารเคมี การประมาณค่าใช้จ่ายในการเบิก/จ่ายสารเคมี รวมทั้งดำเนินงานมาตรฐานความปลอดภัยภายในหน่วยงาน ทำให้หน่วยงานต่างๆ มีการจัดการสารเคมีในรูปแบบเดียวกัน

1.1 การทำงานและประโยชน์ของโปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมี ChemInvent2015

- 1) มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถเรียกใช้งานได้ตลอดเวลาผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
- 2) มีการแบ่งระดับการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานผ่านระบบรหัสผ่าน ทำให้มีความเป็นส่วนตัวในการเก็บข้อมูล
- 3) มีการอนุญาตให้ผู้ใช้งานเพิ่มข้อมูลสารเคมี ชื่อบริษัทผู้ขายและบริษัทผู้ผลิตที่ไม่มีในฐานข้อมูลได้ ทำให้ข้อมูลมีความหลากหลายและรองรับการทำงานในทุกหน่วยงาน
- 4) ผู้ใช้งานสามารถติดตามข้อมูลต่างๆ ของสารเคมีได้ ดังนี้
 - ข้อมูลในการซื้อขอสารเคมีนั้นๆ เช่น บริษัทผู้ผลิต บริษัทผู้ขาย และเลขที่ใบแจ้งหนี้
 - ข้อมูลการใช้งานสารเคมี เช่น ปริมาณที่นำเข้ามา ปริมาณคงเหลือ และผู้เบิกใช้สารเคมี
 - ข้อมูลงบประมาณที่ใช้ในการซื้อสารเคมี
 - ข้อมูลสถานที่เก็บสารเคมีแต่ละขวด
 - ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอันตรายของสารเคมี เช่น ชื่อพ้อง (Synonym), CAS Number, GHS, UN Class และ UN Number
- 5) ผู้ใช้สามารถประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อสารเคมีภายในหน่วยงานได้ เนื่องจากมีการระบุงบประมาณในการซื้อสารเคมีแต่ละขวดพร้อมกับระบุแหล่งเงินทุน
- 6) สามารถสรุปปริมาณการใช้งานสารเคมีเพื่อนำไปช่วยในการประเมินปริมาณและประเภทของเสียที่จะเกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีได้

- 7) สามารถระบุตำแหน่งของสารเคมีในหน่วยงาน จึงสามารถติดตามการใช้งาน ตรวจสอบสารเคมีหมดอายุ (ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้ระบุ หรือ 5 ปี หลังจากวันที่นำเข้า) หรือสืบค้นข้อมูลเพื่อการบริจาค/ขอแบ่งสารเคมีระหว่างหน่วยงาน ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีซ้ำซ้อน
- 8) สามารถจัดระบบการควบคุมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม โดยดูจากข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีของหน่วยงานนั้นๆ ที่ปรากฏในโปรแกรมฯ
- 9) อำนวยความสะดวกในการจัดทำรายงานสารเคมีภายในหน่วยงาน เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบสารเคมีของเจ้าหน้าที่หรือการรายงานต่อผู้บริหาร

1.2 นิยามศัพท์

ความหมายของคำที่ใช้ในคู่มือการใช้งานโปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemInvent2015) ให้เป็นดังนี้

- 1) คลังสารเคมี/ชื่อคลังสารเคมี คือ ชื่อแฟ้มหรือโฟลเดอร์ (folder) เก็บข้อมูลสารเคมี ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถตั้งชื่อคลังสารเคมีตาม ชื่อห้องที่ใช้เก็บสารเคมี หรือชื่อผู้รับผิดชอบดูแลสารเคมี หรือชื่อหน่วยงาน ฯลฯ ได้เช่นกัน
- 2) อาคารและห้อง คือ สถานที่ที่ใช้เก็บสารเคมีของคลังสารเคมีนั้นๆ โดยอาจมีได้มากกว่า 1 ห้อง
- 3) ขวดสารเคมี คือ สารเคมี 1 บรรจุภัณฑ์ โดยไม่จำกัดขนาด
- 4) เอกสาร SDS หรือ Safety Data Sheet คือ เอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยข้อมูลที่แสดงในเอกสารต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

1.3 โครงสร้างโปรแกรม

โปรแกรมการจัดการสารเคมี (ChemInvent2015) ประกอบด้วยข้อมูลหลัก 3 ส่วน คือ

- 1) ข้อมูลผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ชื่อนามสกุล หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล ชื่อที่เข้าใช้งาน (user name) รหัสผ่าน (password) และประเภทผู้ใช้งาน โดยโปรแกรมนี้ได้แบ่งประเภทผู้ใช้งานตามสิทธิการจัดการข้อมูลในโปรแกรมฯ ของผู้ใช้งานออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้
 - 1.1) **เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user)** คือ ผู้ใช้งานที่สามารถจัดการข้อมูลสารเคมี เช่น เพิ่มขวดสารเคมี ค้นหา&จัดการขวด เช็คสต็อก ขอแบ่งปันสารเคมี ฯลฯ ได้ตามสิทธิการเข้าถึงคลังสารเคมี ทั้งนี้เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี สามารถแบ่งย่อยได้เป็น 2 ระดับ คือ
 - **เจ้าหน้าที่คลังสารเคมีทั่วไป** มีหน้าที่ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น
 - **เจ้าหน้าที่คลังสารเคมีที่เป็นหัวหน้าคลังฯ** นอกจากมีหน้าที่ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว หัวหน้าคลังฯ สามารถเพิ่ม-ลบสิทธิ์ผู้ใช้งาน อนุญาตการขอแบ่งปันข้อมูลสารเคมี ในคลังสารเคมีที่มีสิทธิเข้าถึงได้

- 1.2) **ผู้ใช้งานทั่วไป (guest)** คือ ผู้ใช้งานที่สามารถดูรายงานได้ตามสิทธิการเข้าถึงคลังสารเคมีเท่านั้น แต่ไม่สามารถจัดการข้อมูลสารเคมีใดๆ ในคลังสารเคมีได้เลย
- 1.3) **ผู้ดูแลระบบ (admin)** คือ ผู้ใช้งานที่สามารถจัดการทุกอย่างในโปรแกรมฯ ได้ และมีหน้าที่เพิ่มข้อมูลเบื้องต้นให้แก่ผู้ใช้งาน เช่น ผู้ใช้งาน (log in) คลังสารเคมี อาคารและห้องที่ใช้เก็บสารเคมี ฯลฯ และตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ
- 2) ข้อมูลคลังสารเคมี ประกอบด้วย ชื่อคลังสารเคมี รหัสคลังสารเคมี และชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งข้อมูลคลังสารเคมีนี้จะต้องผูกกับข้อมูลอาคารและห้องและข้อมูลผู้ใช้งาน
- 3) ข้อมูลสารเคมี ประกอบด้วย ชื่อสารเคมี สถานะของสาร Cas No.(ถ้ามี) ชื่อผู้ผลิต รหัสสินค้า (Catalogue No.) ชนิดสาร ประเภทสาร และข้อมูลความเป็นอันตราย ซึ่งข้อมูลสารเคมีนี้จะถูกบรรจุไว้เป็นข้อมูลของระบบให้ผู้ใช้งานทุกคนใช้ร่วมกัน

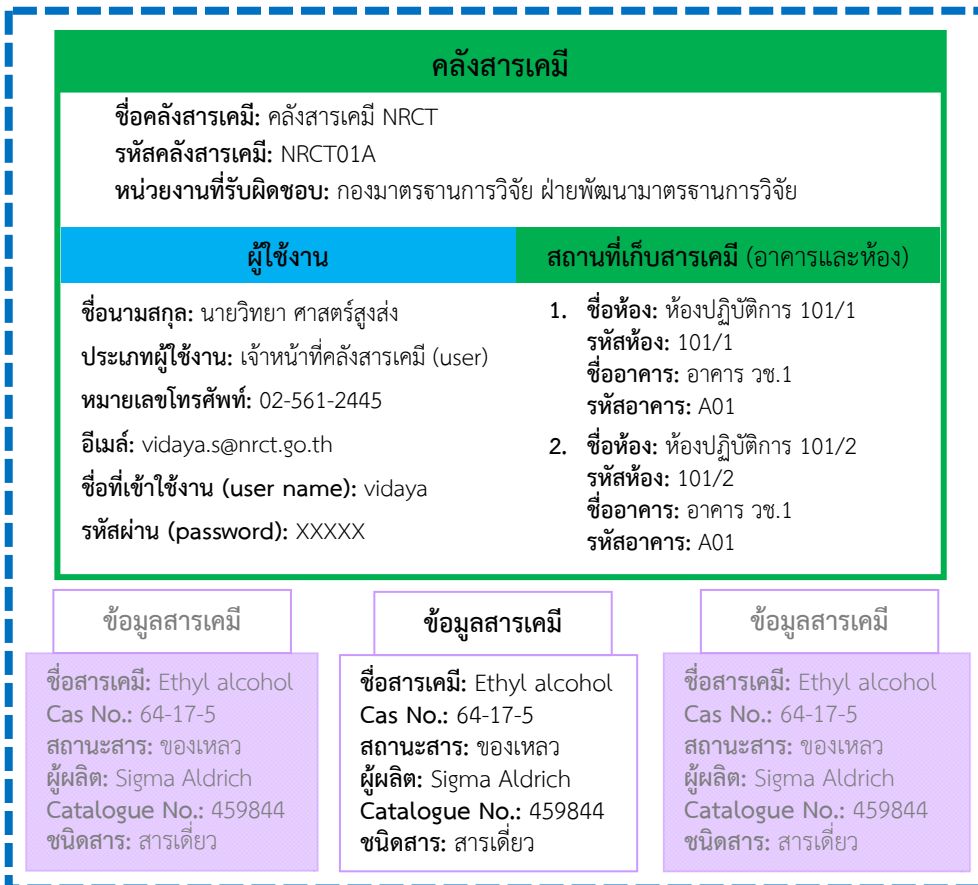
ซึ่งผู้ใช้งานมีข้อมูลหลักทั้ง 3 ส่วนนี้ครบถ้วนแล้ว สามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโปรแกรมได้ ดังนี้

- 1) เพิ่มขวดสารเคมี คือ การเพิ่มข้อมูลขวดสารเคมีเข้าสู่โปรแกรม โดยข้อมูลจะประกอบด้วย 3 ส่วน คือ
 - (1) ข้อมูลการจัดซื้อ (2) ข้อมูลสารเคมี (3) ข้อมูลสถานที่เก็บสารเคมี (อาคารและห้อง)
- 2) ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด คือ เมนูสำหรับจัดการข้อมูลขวดสารเคมีในโปรแกรม ได้แก่
 - การค้นหาข้อมูลขวด: การสืบค้นข้อมูลขวดสารเคมีภายในโปรแกรม โดยใช้ข้อมูลรหัสขวด ชื่อสารเคมี Cas No. รหัสสินค้า (catalogue No.) เป็นต้น
 - การเพิ่มขวด: การเพิ่มข้อมูลขวดสารเคมีเข้าสู่โปรแกรม
 - การเรียกดูประวัติขวด: บันทึกประวัติ/การเปลี่ยนแปลงข้อมูลของขวดสารเคมี โดยประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ วันที่และเวลาที่ข้อมูลขวดเปลี่ยนแปลง ชื่อผู้เปลี่ยนแปลงข้อมูล ปริมาณคงเหลือ อาคารและห้องที่เก็บขวดสารเคมี
 - การแก้ไขข้อมูลขวด: การแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลขวดสารเคมี โดยโปรแกรมจะแสดงรายละเอียดของขวดสารเคมีทั้งหมดในหน้าแก้ไขข้อมูลขวดสารเคมี
 - การตัดขวด: การระบุสถานะว่าขวดสารเคมีนั้นๆ ได้ใช้หมดไปจากคลังสารเคมีแล้ว
 - การบริจาคสารเคมี: การประกาศบริจาค/ให้ขวดสารเคมีกับคลังสารเคมีอื่นๆ ที่สนใจ คลังฯ ใดที่ต้องการสารเคมีที่ประกาศ สามารถติดต่อกับเจ้าของคลังสารเคมีเพื่อรับขวดสารเคมีไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้
 - การแนบเอกสาร SDS: การเพิ่ม/แนบเอกสาร SDS คู่กับข้อมูลขวดสารเคมี เพื่อประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูลความเป็นอันตรายของแต่ละขวดสารเคมี และให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลสารเคมีได้ง่ายขึ้น
 - การลบข้อมูลขวดจากระบบ: การลบข้อมูลทุกอย่างของขวดสารเคมี รวมถึงประวัติการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของขวดที่ผ่านมา ออกจากโปรแกรม (ใช้ในกรณีเพิ่มขวดสารเคมีผิด/เกิน)
- 3) ยืมขวด/เบิกสาร คือ การยืมหรือแบ่งสารเคมีไปให้ผู้ใช้งานหรือคลังสารเคมีอื่นๆ ใช้ชั่วคราว

- 4) ประวัติการยืมขวด/คืนขวด คือ บันทึกประวัติ/การยืมขวดหรือคืนขวดสารเคมี โดยประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้ วันที่และเวลาที่ยืมขวด/เบิกสาร ชื่อผู้เบิก เบอร์โทรศัพท์ อีเมล อาคารและห้องที่เก็บขวดสารเคมี จำนวนขวดสารเคมี
- 5) จัดการเอกสาร SDS คือ เมนูสำหรับจัดการเอกสาร SDS ของขวดสารเคมีในโปรแกรม ได้แก่
 - การเพิ่มเอกสาร SDS: การเพิ่ม/แนบเอกสาร SDS คู่กับข้อมูลขวดสารเคมี
 - การแก้ไขเอกสาร SDS: การแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเอกสาร SDS ของขวดสารเคมี
 - การตัดเอกสาร SDS: การลบเอกสาร SDS ออกจากข้อมูลขวดสารเคมี เพื่อทำการอัปเดตเอกสาร SDS ใหม่
- 6) โอนขวดสารเคมี คือ การโอนกรรมสิทธิ์ของขวดสารเคมีไปให้คลังสารเคมีอื่นๆ ใช้ในกรณีมีการบริจาค หรือการแบ่งปันสารเคมีให้แก่คลังสารเคมีอื่นๆ
- 7) พิมพ์รหัสขวด คือ การสั่งพิมพ์ (print) รหัสขวดสารเคมีออกมาจากโปรแกรม เพื่อนำไปติดกับขวดสารเคมีแต่ละขวด
- 8) เช็คสต็อก คือ การปรับปริมาณสารเคมีให้เท่ากับปริมาณคงเหลือ ณ ปัจจุบันของขวดสารเคมีนั้นๆ
- 9) ตั้งค่าคลังสารเคมี คือ การตั้งค่าคลังสารเคมีในโปรแกรม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล 3 ส่วน คือ
 - ข้อมูลผู้ใช้งาน: ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มและลบข้อมูลผู้ใช้งานของคลังสารเคมีตนเองได้
 - ข้อมูลอายุขวดสารเคมี: การกำหนดค่าอายุขวดสารเคมี โดยข้อมูลนี้จะแสดงในหน้าเพิ่มขวดสารเคมี ในช่วงวันหมดอายุโดยอัตโนมัติ
 - ข้อมูลการแบ่งปันข้อมูลขวด: การอนุญาตให้ผู้ใช้งานจากคลังสารเคมีอื่นๆ สามารถดูข้อมูลสารเคมีของคลังสารเคมีเราได้
- 10) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล คือ การตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลในโปรแกรม ซึ่งประกอบด้วย ฐานข้อมูลสารเคมี ผู้ผลิตและผู้ขาย ซึ่งเป็นหนึ่งในข้อมูลที่สำคัญในการจัดการความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกในการติดต่อเพื่อซื้อหาสารเคมีที่ต้องการได้ และเป็นหน้าที่ที่สำคัญอย่างหนึ่งของผู้ดูแลระบบ

หลังจากการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมและดำเนินกิจกรรมต่างๆ แล้ว ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานต่างๆ ของโปรแกรม เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปได้

แผนภาพโครงสร้างโปรแกรม



กิจกรรมในโปรแกรม

รายงาน



1.4 การเข้าใช้งานโปรแกรม

การเข้าใช้งานเมนูต่างๆ ในโปรแกรมของผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่คลังฯ และ ผู้ใช้งานทั่วไป มีดังนี้

เมนูการใช้งาน	ผู้ดูแลระบบ (admin)	เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user)		ผู้ใช้งานทั่วไป (guest)
		เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี หัวหน้าคลังฯ	เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี ทั่วไป	
เมนูแจ้งเตือน (กระดิ่ง)				
ขวดสารเคมีใกล้หมดอายุ	✓	✓	✓	x
ขวดที่ถูกโอนเข้าคลังฯ	✓	✓	✓	x
คำขอแบ่งปันสารเคมี	✓	✓ (เห็นข้อมูลและสามารถตอบรับคำขอแบ่งปันได้)	✓ (เห็นข้อมูลแต่ไม่สามารถตอบรับคำขอแบ่งปันได้)	x
ผลการขอสารเคมี	✓	✓	✓	x
คลังสารเคมี				
เพิ่มขวดสารเคมี	✓	✓	✓	x
ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด	✓	✓	✓	x
ยืมขวด/เบิกสาร	✓	✓	✓	x
ประวัติการยืมขวด/คืนขวด	✓	✓	✓	x
จัดการเอกสาร SDS	✓	✓	✓	x
โอนขวดสารเคมี	✓	✓	✓	x
พิมพ์รหัสขวด	✓	✓	✓	x
เช็คสต็อก	✓	✓	✓	x
ตั้งค่าคลังสารเคมี	✓	✓	✓	x
รายงาน				
ขวดสารเคมี				
ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ	✓	✓	✓	✓
ขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ	✓	✓	✓	✓
ความเคลื่อนไหวสารเคมี	✓	✓	✓	✓
ความเป็นอันตราย				
ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายคลังฯ	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายคลังฯ	✓	✓	✓	✓
ค่าใช้จ่าย				
สารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)	✓	✓	✓	✓
ค่าใช้จ่ายคลังสารเคมี	✓	✓	✓	✓
ค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง	✓	✓	✓	✓

เมนูการใช้งาน	ผู้ดูแลระบบ (admin)	เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user)		ผู้ใช้งานทั่วไป (guest)
		เจ้าหน้าที่คลัง สารเคมี หัวหน้าคลังฯ	เจ้าหน้าที่ คลังสารเคมี ทั่วไป	
การใช้งานคลังฯ				
ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามชื่อสารเคมี	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารเคมีย้อนหลัง	✓	✓	✓	✓
สารเคมีที่หมดจากคลังฯ สูงสุด 10 อันดับ	✓	✓	✓	✓
สถิติการใช้งานคลังสารเคมี	✓	✓	✓	✓
สถิติการใช้คลังฯ ของเจ้าหน้าที่	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หมดจากคลังฯ (รายคลังฯ)	✓	✓	✓	✓
ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หมดจากคลังฯ (รายสารเคมี)	✓	✓	✓	✓
ความเคลื่อนไหวคลังสารเคมี	✓	✓	✓	✓
สำหรับผู้ดูแลระบบ				
ข้อมูลการสมัคร	✓	x	x	x
การใช้งานคลังสารเคมี	✓	✓	✓	✓
การใช้งานคลังฯ รายหน่วยงาน	✓	x	x	x
ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	✓	✓	✓	✓
การบริจาคสารเคมี	✓	x	x	x
การขอแบ่งปันสารเคมี	✓	x	x	x
ข้อมูลระบบ				
สารเคมี	✓	✓	✓	✓
ผู้ผลิต	✓	✓	✓	✓
ผู้ขาย	✓	✓	✓	✓
Admin Tools				
ผู้ใช้งาน	✓	x	x	x
คลังสารเคมี	✓	x	x	x
สารเคมี-แหล่งอ้างอิงสารเคมี	✓	x	x	x
สารเคมี-GHS Classification	✓	x	x	x
สารเคมี-UN Class	✓	x	x	x
สารเคมี-ประเภทสาร	✓	x	x	x
อาคารและห้อง	✓	x	x	x
แหล่งเงินทุน	✓	x	x	x
ช่วยเหลือ				
คู่มือการใช้งาน	✓	✓	✓	✓
เกี่ยวกับระบบ	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ

- ✓ = สามารถเข้าใช้งานได้
 X = ไม่สามารถเข้าใช้งานได้

บทที่ 2

การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น

บทนี้จะกล่าวถึงการเข้าใช้งานโปรแกรมฯ การออกจากโปรแกรมฯ และขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลขวดสารเคมีเข้าสู่โปรแกรมฯ (การพิมพ์บาร์โค้ดและการเพิ่มขวด) ซึ่งเป็นเมนูที่ผู้ใช้งานทุกท่านจำเป็นต้องใช้และทราบวิธีใช้งานที่ถูกต้อง

2.1 การเข้าใช้งานและการออกจากโปรแกรม

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่โปรแกรมฯ จะปรากฏหน้าต่างกรอกรหัสผ่าน

ChemInvent 2015

วช. NRCT

รหัสผู้ใช้งาน (รหัสประจำตัวประชาชน) Username

รหัสผ่าน Password

ให้ฉันอยู่ในระบบต่อไป (Auto Login)

เข้าสู่ระบบ

ลิขสิทธิ์ของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

หากใส่รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านถูกต้อง จะสามารถเข้าสู่ระบบการทำงานได้ และเข้าสู่หน้าหลักของโปรแกรมฯ ผู้ใช้งานสามารถค้นหาขวดสารเคมีในคลังสารเคมี ตรวจสอบสารเคมีที่หมดอายุแล้วหรือขวดสารเคมีที่ถูกโอนมาจากคลังสารเคมีอื่น รวมถึงรายการสารเคมีที่มีการบริจาจากหน่วยงานอื่นๆ ได้จากหน้านี้

The screenshot shows the ChemInvent 2015 software interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'คลังสารเคมี' (Chemical Inventory), 'รายงาน' (Reports), 'ข้อมูลระบบ' (System Information), and 'ช่วยเหลือ' (Help). Below this is a main menu with 'หน้าหลัก' (Home) and 'เมนูหลัก' (Main Menu). A search bar is present with the text 'ค้นหาหมวดสารเคมี' and 'รายการสารเคมีมีราคา 0'. Below the search bar, there are several input fields for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name), 'โปรตรระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี' (CAS No., Catalogue No or Chemical Name), 'รายละเอียดสารเคมี' (Chemical Details), and 'ขอแบ่งปันสารเคมี' (Share Chemical). A table with columns for 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน', 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก', 'สาขา, หน่วย', 'โครงการ', 'ชื่อคลังสารเคมี', and 'จำนวนขวด' is shown, with the message 'No data available in table'. At the bottom, it says 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and has navigation buttons for 'Previous' and 'Next'.

หน้าแรกของการใช้งานโปรแกรม ChemInvent2015 สำหรับผู้ใช้งาน

หากผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านหรือออกจากระบบ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่ชื่อของท่านทางด้านมุมบนขวามือ และคลิกเลือกคำสั่งที่ต้องการ

This screenshot shows the same ChemInvent 2015 interface as above, but with the user profile menu open. The user's name 'นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง' is displayed in a dropdown menu. Below the name, there are two options: 'เปลี่ยนรหัสผ่าน' (Change Password) and 'ออกจากระบบ' (Logout). The rest of the interface, including the search bar and table, remains the same.

การเปลี่ยนรหัสผ่านและการออกจากระบบ

2.2 การค้นหาขวดสารเคมี

การ “ค้นหาขวดสารเคมี” มีเพื่อตรวจสอบขวดสารเคมีที่ต้องการในคลังของหน่วยงานที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ วิธีการใช้งานทำได้โดยการกรอก CAS No. หรือชื่อสารเคมีลงในช่อง “ชื่อสารเคมี” และเลือกสารเคมีที่ต้องการ จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลการค้นหา ในที่นี้ขอยกตัวอย่าง การค้นหาสารเคมีชื่อ “Acetone” CAS No. “67-64-1” ให้ผู้ใช้งานพิมพ์ CAS No. หรือชื่อสารเคมีในช่อง “ชื่อสารเคมี” จากนั้นกด enter โปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ออกมาแล้วให้ผู้ใช้งานเลือกสารเคมีที่ต้องการ และแสดงชื่อคลังสารเคมีและสังกัดที่มีสารเคมีนั้นอยู่ รวมถึงจำนวนขวด

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี รายการสารเคมี ข้อมูลระบบ ช่วยเหลือ นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

กรอก CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

ชื่อสารเคมี 67-64-1

Acetone (67-64-1)

คลังสารเคมี รายการสารเคมี

คลังสารเคมี	รายการสารเคมี	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ ช่วยเหลือ ▾ นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง ▾

หน้าหลัก

ค้นหาหมวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค 0

ชื่อสารเคมี Acetone (67-64-1) × ▾ รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วยงาน	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
กองมาตรฐานการวิจัย	ฝ่ายพัฒนามาตรฐานการวิจัย			คลังสารเคมีกลาง ฝ่ายพัฒนา มาตรฐานการวิจัย	1

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

หมายเหตุ กรณีที่ค้นหาสารเคมีด้วย CAS No. หรือชื่อสารเคมี แล้วโปรแกรมฯ แสดงผลลัพธ์ “ชื่อสารเคมี” ออกมาไม่ตรงกับชื่อสารเคมีที่ผู้ใช้งานต้องการ ทั้งนี้โปรแกรมฯ อาจแสดงชื่อพ้อง (Synonym) ของสารเคมีนั้น เพื่อตรวจสอบความถูกต้องผู้ใช้งานควรตรวจสอบรายละเอียดสารเคมีโดยคลิกที่ [รายละเอียดสารเคมี](#) โปรแกรมฯ จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ แหล่งอ้างอิงสารเคมี ชื่อพ้อง (Synonym) ความเป็นอันตรายตาม Un Class และ GHS Classification

☰ รายละเอียดสารเคมี ✕

Acetone (67-64-1)

แหล่งอ้างอิง
 Synonym
 UN Class
 GHS Classification

ชื่อ
2-Propanone
Acetone
beta-ketopropane
chevron acetone
Dimethyl formaldehyde
Dimethyl ketone
dimethylketal
ketone propane
Methyl ketone
Propanone

Showing 1 to 10 of 12 entries

← Previous 1 2 Next →

2.3 การขอแบ่งปันสารเคมี

การ “ขอแบ่งปันสารเคมี” มีเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการสั่งซื้อสารเคมี (ในกรณีที่นักวิจัยและหน่วยงานที่ใช้สารเคมีในปริมาณไม่มาก) อันเป็นหนทางหนึ่งในการลดของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการสั่งซื้อสารเคมีซ้ำซ้อน ทั้งนี้การ “ขอแบ่งปันสารเคมี” สามารถทำได้โดยค้นหาสารเคมีที่ต้องการ ตามขั้นตอนการ “ค้นหาขอสารเคมี” ที่แสดงใน **บทที่ 2 หัวข้อ 2.2** จากนั้นโปรแกรมฯ จะแสดงผลลัพธ์ดังนี้ ชื่อคลังสารเคมี สังกัดของคลังสารเคมี และจำนวนขวด ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถขอแบ่งปันสารเคมี โดยคลิกที่ **ขอแบ่งปันสารเคมี** เพื่อขอแบ่งปันสารเคมีจากคลังสารเคมีอื่นๆ หลังจากนั้นกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนแล้วคลิก “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะดำเนินการส่งคำขอแบ่งปันไปให้คลังสารเคมีทุกคลังที่มีสารเคมีนี้อยู่

The screenshot shows the ChemInvent 2015 interface. At the top, there are navigation tabs: 'คลังสารเคมี', 'รายงาน', 'ข้อมูลระบบ', and 'ช่วยเหลือ'. The main header includes 'หน้าหลัก' and several utility icons. Below the header, there are search filters for 'ค้นหาขอสารเคมี' and 'รายการสารเคมีที่วาง'.

The main content area displays a table of chemical inventory. The first row is highlighted, showing details for 'Acetone (67-64-1)'. A red box highlights the 'ขอแบ่งปันสารเคมี' button in the 'รายละเอียดสาร' column. Below the table, there are navigation controls: 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous', '1', and 'Next'.

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
กองมาตรฐานการวิจัย	ฝ่ายพัฒนามาตรฐานการวิจัย			คลังสารเคมีกลาง ฝ่ายพัฒนามาตรฐานการวิจัย	1

The screenshot shows the 'สร้างคำขอแบ่งปันสารเคมี' (Create chemical sharing request) form. The form is titled 'กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย' (Fill in the information). It contains the following fields:

- ขอสารเคมีในนามคลังฯ** (Request chemical in the name of the warehouse): A dropdown menu with the selected option 'คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์'.
- ชื่อสารเคมี** (Chemical name): A dropdown menu with the selected option 'Acetone (67-64-1)'.
- ปริมาณ** (Quantity): A text input field containing '100'.
- หน่วย** (Unit): A dropdown menu with the selected option 'มิลลิลิตร'.
- หมายเหตุ (ถ้ามี)** (Remarks, if any): A large text area for additional information.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'บันทึกข้อมูล' (Save information) and 'ปิด' (Close). A red box highlights the 'บันทึกข้อมูล' button.

ทั้งนี้ผู้ใช้งานในคลังสารเคมีที่ท่านขอแบ่งปันสารเคมีจะสามารถเห็นคำขอแบ่งปันสารเคมีของท่านได้ทั้งหมด “กระดิ่ง” ซึ่งจะมีตัวเลขแสดงจำนวนครั้งในการเตือนกิจกรรมต่างๆ ในหน้าแรกของโปรแกรมฯ และหัวหน้าคลังสารเคมีสามารถตอบรับหรือปฏิเสธคำขอของท่านได้โดยคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าคำขอแบ่งปันสารเคมี จากนั้นสังเกตที่ด้านบนจะแสดงแถบแสดง [← ตอบกลับ](#) [☰ รายละเอียดคำขอ](#) ขึ้นมา

จากนั้นหากหัวหน้าคลังสารเคมีต้องการตอบกลับคำขอแบ่งปันสารเคมี ให้คลิกไปที่ “ตอบกลับ” โปรแกรมฯ จะแสดงหน้า “ตอบกลับคำขอแบ่งปันสารเคมี” ซึ่งหัวหน้าคลังสารเคมีสามารถตอบกลับผู้ขอแบ่งปันสารเคมีได้ 2 กรณี คือ

- กรณีที่ 1 ต้องการแบ่งปันสารเคมี หัวหน้าคลังสารเคมีสามารถทำได้โดยติ๊กเลือก “ยินดีแบ่งปันสารเคมี” และกรอกข้อมูลติดต่อของหัวหน้าคลังสารเคมีที่ช่อง “หมายเหตุ” หลังจากนั้นให้คลิก “บันทึกข้อมูล”

ทั้งนี้หัวหน้าคลังสารเคมีสามารถดูรายละเอียดติดต่อกลับของผู้ขอแบ่งปันสารเคมีได้โดยคลิกไปที่ “รายละเอียด” ซึ่งโปรแกรมฯ จะแสดงรายละเอียดต่างๆ เช่น ชื่อผู้ขอแบ่งปันสารเคมี โทรศัพท์ อีเมลติดต่อ ชื่อคลังสารเคมีและสังกัดคลังสารเคมี เป็นต้น

- กรณีที่ 2 ไม่สามารถแบ่งปันสารเคมี หัวหน้าคลังสารเคมีสามารถทำได้โดยติ๊กเลือก “ไม่สามารถแบ่งปันสารเคมี” และคลิก “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะไม่แจ้งให้ผู้ใช้ขอแบ่งปันทราบว่าคลังสารเคมีได้ปฏิเสธการขอแบ่งปัน

ทั้งนี้ท่านสามารถตรวจสอบผลการขอแบ่งปันสารเคมีได้โดยไปที่ เมนู “กระดิ่ง” ในหน้าแรกของโปรแกรมฯ และคลิกที่ “ผลการขอแบ่งปันสารเคมี” หากคำขอของท่านได้รับการตอบรับ (ยินดีแบ่งปัน) โปรแกรมฯ จะแสดงรายชื่อสาร คลังสารเคมีและสังกัดที่ยินดีแบ่งปันสารเคมี จากนั้นให้คลิกที่ “รายละเอียด” เพื่อติดต่อขอรับสารเคมีกับคลังสารเคมีที่ยินดีแบ่งปันสารเคมี

แจ้งเตือน ทุกคลังสารเคมีที่มีสิทธิ์เข้าถึง

ขาดสารเคมีใกล้หมดอายุ ขวดที่ถูกโอนเข้าคลังฯ ค่าขอแบ่งปันสารเคมี **4** ผลการขอสารเคมี **1**

2 ☰ รายละเอียด ค้นหาข้อมูล

ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	คลังสารเคมี	ปริมาณ (หน่วย)	ส่งค่าขอเมื่อ	แบ่งปันเมื่อ
1 <input checked="" type="checkbox"/> Acetone (67-64-1)	กองมาตรฐานการวิจัย ฝ่ายพัฒนามาตรฐาน การวิจัย คลังสารเคมีกลาง ฝ่ายพัฒนา มาตรฐานการวิจัย	100.00 มิลลิลิตร	1 ชั่วโมงที่แล้ว	1 นาทีที่แล้ว

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous **1** Next →

3 รายละเอียดการแบ่งปันสารเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
แควดล้อม คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

Acetone (67-64-1)
ปริมาณ 100.00 มิลลิลิตร

กรุณาติดต่อกลับมาที่ คุณโจศักดิ์ ขายนารี โทรศัพท์ 02-561-2555 อีเมล
Josak.n@nrct.go.th

— นายโจศักดิ์ ขายนารี
02-561-2555
Josak.c@nrct.go.th

2.4 การบริจาคสารเคมี

โปรแกรม ChemInvent2015 อำนวยความสะดวกแก่ผู้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสารเคมีเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายและลดการสั่งสารเคมีเข้ามาในปริมาณที่มากเกินไปจนเกิดความจำเป็น เมนูที่เป็นส่วนหนึ่งในการจัดการด้านนี้คือการบริจาคและการขอรับบริจาคสารเคมี ซึ่งเมนูนี้มีความแตกต่างจากการ “ขอแบ่งปันสารเคมี” 2 ประการ คือ

- 1) ผู้ต้องการให้สารเคมีจะเป็นคนยื่นเจตนา ก่อน ซึ่งแตกต่างจากการขอแบ่งปันสารเคมี ที่ผู้ขอแบ่งปันสารเคมีจะต้องยื่นเจตนาไปยังผู้ยินดีแบ่งปันสารเคมีก่อน
- 2) ผู้ต้องการให้สารเคมีจะให้สารเคมีทั้งหมด ซึ่งแตกต่างจากการขอแบ่งปันสารเคมี ที่ผู้ขอแบ่งปันสารเคมีต้องการสารเคมีปริมาณน้อย

ทั้งนี้สำหรับหน่วยงานที่สั่งซื้อสารเคมีมากเกินไปจนความจำเป็นหรือมีสารเคมีที่ไม่ต้องการใช้แล้วและยังไม่หมดอายุ หน่วยงานนั้นสามารถบริจาคสารเคมีเหล่านั้นได้ โดยการแจ้งความจำนงไว้ในโปรแกรมฯ โดยไปที่เมนู “คลังสารเคมี” และคลิกที่ “ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด” จากนั้นคลิกที่ด้านหน้ารายการสารเคมีที่ต้องการ และเลือก “คำสั่งอื่น” ตามด้วย “บริจาคสารเคมี” จากนั้นคลิก “ตกลง” เพื่อยืนยันการบริจาคสารเคมี ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นคำว่า “บริจาค” ตามหลังขวดสารเคมีที่ต้องการบริจาค

ChemInvent 2015: คลังสารเคมี

หน้าหลัก

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

เพิ่มขวดสารเคมี

ค้นหาขวดสารเคมี

ชื่อสารเคมี

โปรแกรม CAS

รายละเอียดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

แสดง 0 ถึง 0 ของ 0 รายการ

Showing 0 to 0 of 0 entries

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

เพิ่มขวดสารเคมี

คลังสารเคมี

ค้นหาสารเคมี

ชื่อสารเคมี

ชื่ออาคาร

ชื่อห้อง

สถานะของสาร

สารที่มีเอกสาร SDS

สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด

แก้ไขข้อมูลขวด

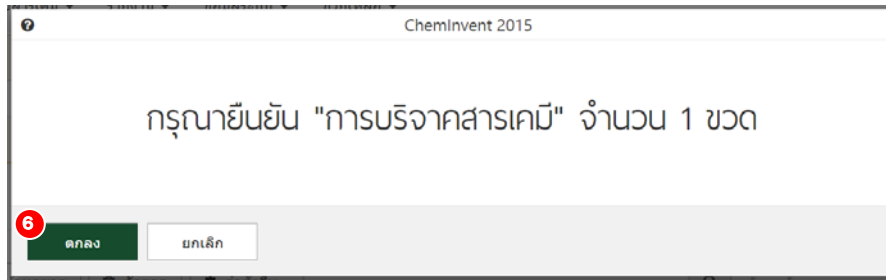
ตัดขวด

คำสั่งอื่น

ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No.)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000005 Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000006 Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000012 Acetic acid (64-19-7)	2.50 ลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000003 Ethyl alcohol (64-17-5)	500.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000004 Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input checked="" type="checkbox"/>	+	KK580000000002 Ethyl alcohol (64-17-5)	500.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT

Showing 31 to 36 of 36 entries



ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

Q กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี
 คลังสารเคมี ทดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร
ไม่ระบุ

ชื่อห้อง
ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี
ไม่ระบุ

สถานะของสาร
รวมทุกสถานะ

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

☰ รายการขวดสารเคมี

🔄 ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

Q ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	+ KK580000000005	Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+ KK580000000006	Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+ KK580000000012	Acetic acid (64-19-7)	2.50 ลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+ KK580000000003	Ethyl alcohol (64-17-5)	500.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+ KK580000000004	Ethyl alcohol (64-17-5)	1,000.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input checked="" type="checkbox"/>	+ KK580000000002	Ethyl alcohol (64-17-5) บริจาคม	500.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT

Showing 31 to 36 of 36 entries

← Previous 1 2 3 **4** Next →

ทั้งนี้ผู้ใช้งานในคลังสารเคมีอื่นๆ จะสามารถเห็นขวดสารเคมีที่ท่านบริจาคได้ในหน้าแรกของโปรแกรมฯ ที่แถบ “รายการสารเคมีบริจาค” ซึ่งจะมีตัวเลขแสดงจำนวนขวดที่ประกาศบริจาคจากคลังสารเคมีต่างๆ หากผู้ใช้งานมีความประสงค์จะขอรับบริจาคขวดสารเคมีรายการใด ให้ผู้ใช้งานคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าสารเคมีที่ต้องการ จากนั้นสังเกตที่ด้านบนจะแสดงแถบแสดง [ติดต่อคลังสารเคมี](#) ขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานคลิกที่ “ติดต่อคลังสารเคมี” หลังจากนั้นโปรแกรมฯ จะแสดงข้อมูลของเจ้าของขวดสารเคมี และผู้ใช้งานสามารถติดต่อเจ้าของขวดสารเคมีรายการนั้นได้โดยตรงเพื่อขอรับบริจาคขวดสารเคมีที่ต้องการ

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี รายงาน ข้อมูลระบบ ส่วนเหลือ นายโจศักดิ์ นายนารี

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี **1** รายการสารเคมีบริจาค **3**

ชื่อสารเคมี ประเภท CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี **3** ติดต่อคลังสารเคมี

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ชื่อผู้ผลิต	เกรด	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	วันที่หมดอายุ	วันที่บริจาค
<input checked="" type="checkbox"/> KK58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	CARLO ERBA	ar	500.00 มิลลิลิตร	อีก 5 ปี	8 นาทีที่แล้ว
<input type="checkbox"/> KWAN5800000006	Zinc chloride (7646-85-7)	CARLO ERBA	AR	100.00 กรัม	อีก 5 ปี	3 นาทีที่แล้ว
<input type="checkbox"/> KWAN5800000010	Liquidified petroleum gas (68476-85-7)	CARLO ERBA	AR	15.00 กิโลกรัม	อีก 5 ปี	4 เดือนที่แล้ว

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous **1** Next

รายละเอียดสารเคมีบริจาค

คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมี
ทดสอบ1

Ethyl alcohol (64-17-5)

KK58000000002

นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง

02-561-2445
witaya.s@nrct.go.th

2.5 การพิมพ์รหัสขวด (บาร์โค้ด)

เนื่องจากทุกขวดสารเคมีที่มีการลงทะเบียนเข้าโปรแกรมฯ ต้องมีการติดรหัสขวด (บาร์โค้ด) แต่ละขวดต้องมีรหัสหนึ่งรหัสที่ไม่ซ้ำกับขวดอื่น ดังนั้น เพื่อป้องกันการสับสนในขั้นตอนการทำงาน จึงแนะนำให้ผู้ใช้งานทำการพิมพ์รหัสขวดเพื่อติดที่ข้างขวดสารเคมีก่อน จากนั้นจึงนำขวดที่ติดรหัสแล้วไปบันทึกข้อมูลลงโปรแกรมฯ เป็นลำดับต่อไป โดยปกติรหัสขวดสารเคมีจะประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขรวมกัน ซึ่งสามารถกำหนดให้มีได้ตั้งแต่ 14-20 หลัก ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ในที่นี่ขอยกตัวอย่าง การกำหนดรหัสขวดดังนี้



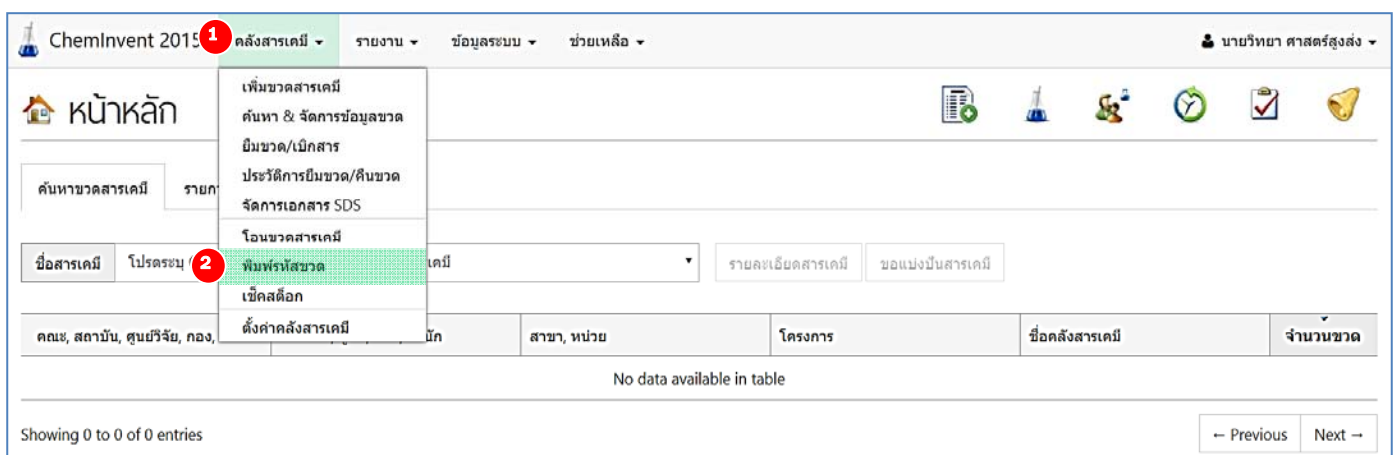
ดังรูปรหัสขวดจะเห็นว่ารหัสขวดนี้มีทั้งหมด 14 หลัก ซึ่งประกอบไปด้วย

- 1) อักษร/ตัวเลข ย่อคลังสารเคมี จำนวน 7 หลัก ซึ่งผู้ใช้งานอาจจะระบุให้เป็นอักษรย่อของคณะ 3 หลัก ภาควิชา 2 หลัก และอักษรย่อชื่อคลัง 2 หลัก เช่น คลังสารเคมีในคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี อาจกำหนดเป็น SCICHAA เป็นต้น
- 2) ปีที่น่าเข้าสารเคมีเข้าสู่โปรแกรมฯ จำนวนตั้งแต่ 2 หลัก เช่น ปี พ.ศ. 2558 กำหนดเป็น 58
- 3) หมายเลขขวดสารเคมี (running number) จำนวน 5 หลัก ทั้งนี้

หมายเหตุ ผู้ใช้งานไม่ควรกำหนดหมายเลขขวดสารเคมีให้ต่ำกว่า 3 หลัก เนื่องจากจะทำให้โปรแกรมฯ รันเลขขวดสารเคมีได้ไม่เกิน 999 ขวด ต่อปี ซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้รหัสขวดดังกล่าว

สำหรับการพิมพ์รหัสขวด ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” และคำว่า “พิมพ์รหัสขวด” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการพิมพ์รหัสขวด



2) ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลต่อไปนี้

2.1) ช่อง “คลังสารเคมี” ให้ระบุคลังสารเคมีที่ผู้ใช้งานต้องการที่จะนำขวดสารเคมีนี้ไปเก็บและพิมพ์รหัสขวด ทั้งนี้ผู้ใช้งานควรระบุชื่อคลังให้ถูกต้อง เนื่องจากคลังสารเคมีแต่ละคลังจะมีรหัสคลัง (ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรหัสขวด) ที่แตกต่างกัน

หมายเหตุ หากผู้ใช้งานคลังสารเคมีมีสิทธิ์เข้าใช้งานคลังสารเคมีได้เพียงคลังเดียว โปรแกรมฯ จะระบุคลังสารเคมีให้โดยอัตโนมัติ

2.2) ช่อง “ปี พ.ศ.” ให้ระบุปี พ.ศ. ที่ทำการบันทึกข้อมูล

2.3) ช่อง “เลขเริ่มต้น” เป็นเลขแสดงลำดับที่ของขวดสารเคมีที่กำลังจะบันทึกข้อมูล หากผู้ใช้งานเพิ่งทำการเปิดคลังสารเคมีใหม่ และบันทึกขวดสารเคมีนี้เป็นขวดแรกของคลังสารเคมี ให้ระบุเลขเริ่มต้นนี้คือเลข “1”

หมายเหตุ หากผู้ใช้งานมีขวดสารเคมีในคลังสารเคมีอยู่แล้ว 10 ขวด ให้ผู้ใช้งานระบุเลขเริ่มต้นนี้คือเลข “11” ซึ่งเป็นเลขขวดถัดไปที่จะเพิ่มเข้ามาในคลังสารเคมีของโปรแกรมฯ

2.4) ช่อง “จำนวนรหัสขวด” ให้ระบุจำนวนรหัสขวดที่ต้องการพิมพ์ ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์รหัสขวดได้จำนวนมากในคราวเดียวเพื่อติดบนขวดหลายขวด

2.5) ช่อง “ความยาวรหัสขวด” ผู้ใช้งานสามารถระบุความยาวของได้ตั้งแต่ 14-20 หลัก

2.6) ช่อง “กำหนดขนาดและรูปแบบ Barcode” โปรแกรมฯ มีการออกแบบขนาดและรูปแบบ Barcode (รหัสขวด) 3 ขนาด ดังตัวเลือกต่อไปนี้

(1) ขนาดเล็ก 3.5×1.5 cm

(2) ขนาดกลาง 4.0×2.0 cm

(3) ขนาดใหญ่ 7.5×3 cm

2.7) ช่อง “รูปแบบ Barcode” ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบ Barcode (รหัสขวด) 2 รูปแบบดังต่อไปนี้

(1) 1D Barcode



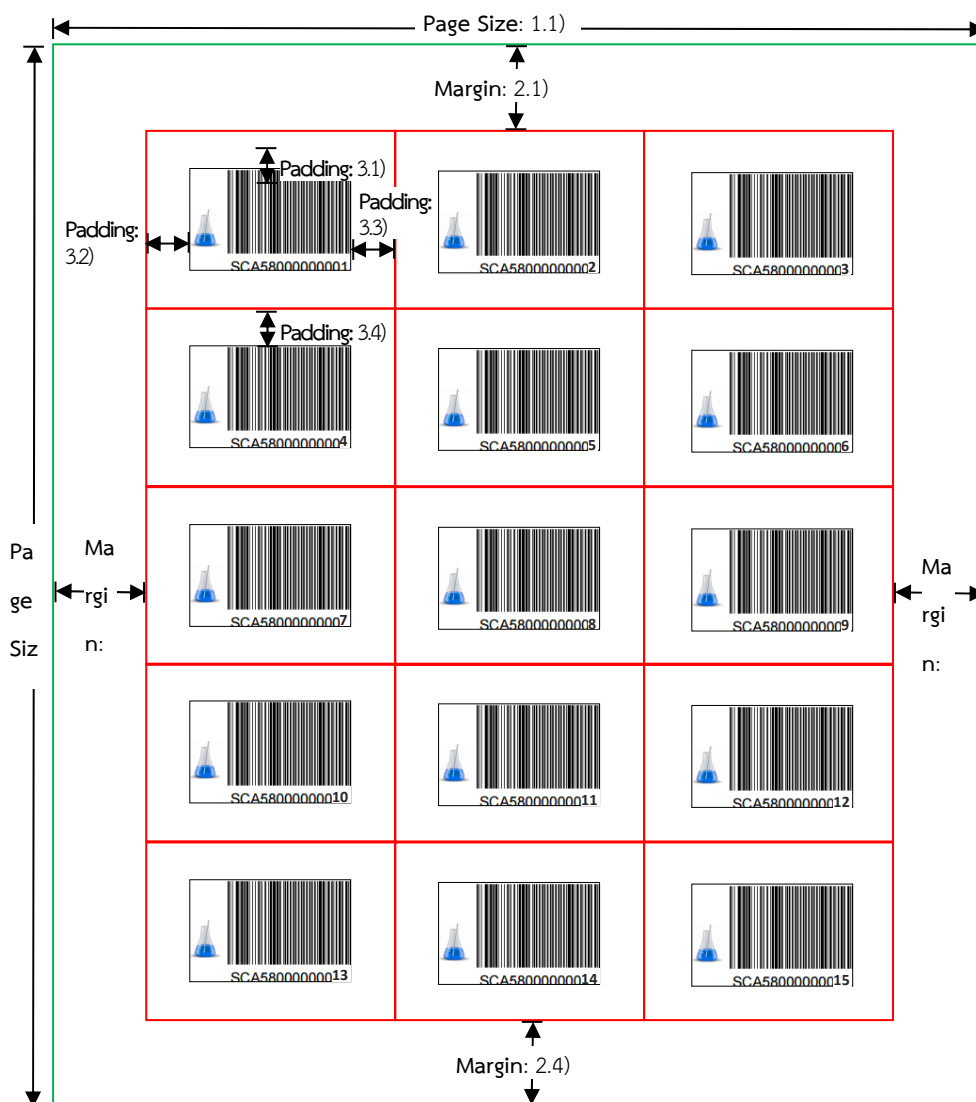
(2) 2D Barcode




2.8) ช่อง “จำนวนแถว” และ “จำนวนคอลัมน์” คือการกำหนดจำนวนแถว/คอลัมน์ของรหัสขวด (บาร์โค้ด) ต่อหนึ่งหน้ากระดาษ

2.9) ช่อง “การออกแบบหน้ากระดาษ (Page Layout)” ผู้ใช้งานสามารถกำหนดขนาดของกระดาษได้ โดยดั่งตัวเลือกต่อไปนี้

- (1) ขนาดกระดาษ (Page Size)
 - (1.1) ความกว้าง (cm)
 - (1.2) ความยาว (cm)
- (2) ขนาดขอบกระดาษ (Margin)
 - (2.1) บน (cm)
 - (2.2) ซ้าย (cm)
 - (2.3) ขวา (cm)
 - (2.4) ล่าง (cm)
- (3) ขนาดขอบ Barcode (Padding)
 - (3.1) บน (cm)
 - (3.2) ซ้าย (cm)
 - (3.3) ขวา (cm)
 - (3.4) ล่าง (cm)



3 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

 **พิมพ์รหัสขวด**

หมายเหตุ
จำนวนแถว และ จำนวนคอลัมน์ มีผลต่อขนาดบาร์โค้ด

คลังสารเคมี
โปรแกรม คลังสารเคมี

ปี พ.ศ.	เลขเริ่มต้น	จำนวนรหัสขวด	ความยาวรหัสขวด
<input type="text" value="2558"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="14"/>

กำหนดขนาดและรูปแบบ Barcode
ใช้ค่าเริ่มต้น

รูปแบบ Barcode

1D Barcode
 2D Barcode

จำนวนแถว	จำนวนคอลัมน์
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>

การออกแบบหน้ากระดาษ (Page Layout)

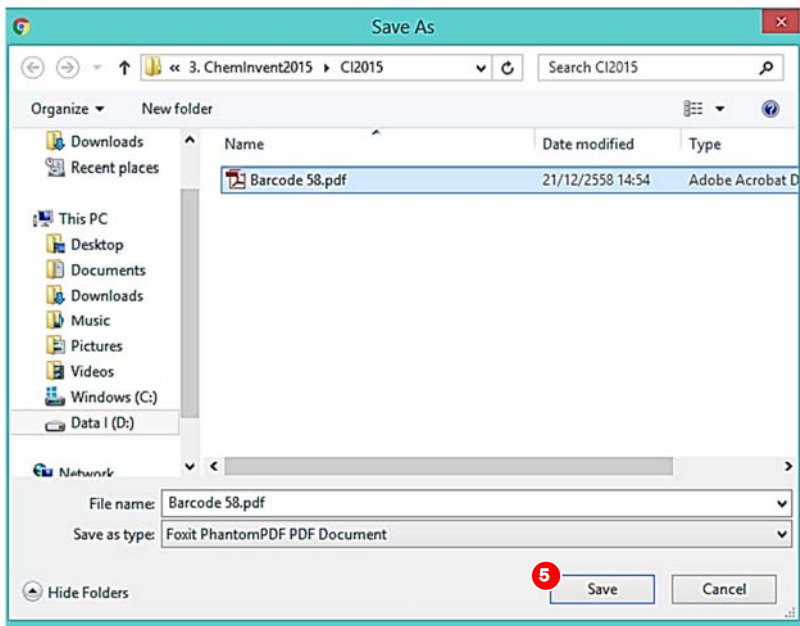
ขนาดกระดาษ (Page Size)	ความกว้าง (cm)	ความยาว (cm)		
	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="29.7"/>		
ขนาดขอบกระดาษ (Margin)	บน (cm)	ซ้าย (cm)	ขวา (cm)	ล่าง (cm)
	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.5"/>
ขนาดขอบ Barcode (Padding)	บน (cm)	ซ้าย (cm)	ขวา (cm)	ล่าง (cm)
	<input type="text" value="0.25"/>	<input type="text" value="0.25"/>	<input type="text" value="0.25"/>	<input type="text" value="0.25"/>

4 ยืนยัน

ยกเลิก

3) กดคำว่า “ยืนยัน” ที่ด้านล่าง

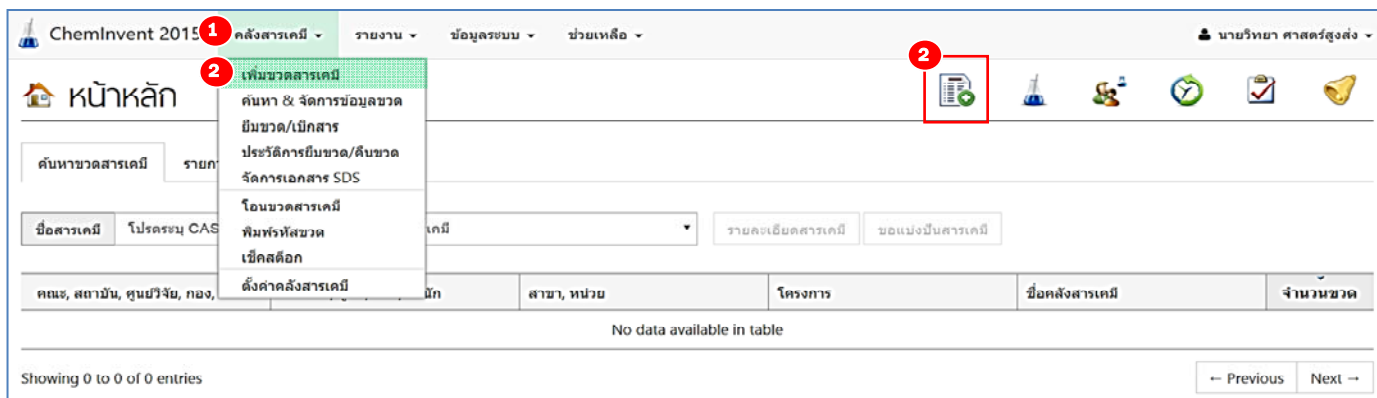
- 4) โปรแกรมฯ จะสร้างไฟล์ Barcode.pdf ขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ใช้งานเปิดไฟล์นี้ ผู้ใช้งานจะพบว่ามียี่ห้อขวด (บาร์โค้ด) ตามจำนวนที่ระบุไว้ จากนั้นผู้ใช้งานสามารถตัดบาร์โค้ดเหล่านี้ไปติดที่ข้างขวดสารเคมีที่ต้องการได้



2.6 การเพิ่มข้อมูลขวดสารเคมีเข้าคลังสารเคมี

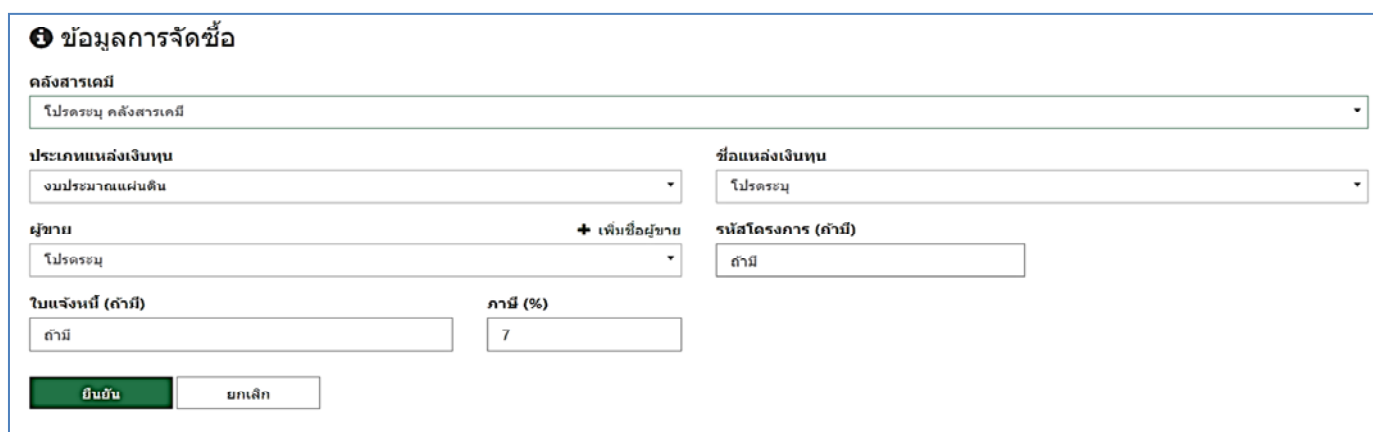
สำหรับการพิมพ์รหัสขวด ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) คลิกที่คำว่า “เพิ่มขวดสารเคมี” หรือคลิกที่เมนูลัด  จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการเพิ่มขวดสารเคมี



The screenshot shows the ChemInvent 2015 main interface. A dropdown menu is open, highlighting the 'เพิ่มขวดสารเคมี' (Add Chemical Bottle) option. The menu also includes options like 'ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด', 'พิมพ์ขวด/ใบกษาป', 'ประวัติการยืมขวด/คืนขวด', 'จัดการเอกสาร SDS', 'โอนขวดสารเคมี', 'พิมพ์รหัสขวด', 'เช็คลิสต์ออก', and 'ตั้งค่าคลังสารเคมี'. The main interface shows a search bar, a table with columns for 'คลังสารเคมี', 'สาขา, หน่วย', 'โครงการ', 'ชื่อคลังสารเคมี', and 'จำนวนขวด', and a 'No data available in table' message.

- 2) ให้ผู้ใช้งานกรอก “ข้อมูลการจัดซื้อ” และระบุข้อมูลให้เรียบร้อยดังนี้



The screenshot shows the 'ข้อมูลการจัดซื้อ' (Purchase Information) form. It includes fields for 'คลังสารเคมี' (Chemical Warehouse) with a dropdown menu, 'ประเภทแหล่งเงินทุน' (Fund Source Type) with a dropdown menu, 'ชื่อแหล่งเงินทุน' (Fund Source Name) with a dropdown menu, 'ผู้ขาย' (Supplier) with a dropdown menu and a '+ เพิ่มชื่อผู้ขาย' (Add Supplier Name) button, 'รหัสโครงการ (ถ้ามี)' (Project Code (if any)) with a text input field, 'ใบแจ้งหนี้ (ถ้ามี)' (Invoice (if any)) with a dropdown menu, and 'ภาษี (%)' (Tax (%)) with a text input field. There are 'ยืนยัน' (Confirm) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons at the bottom.

- 2.1) ช่อง “คลังสารเคมี” ให้ระบุคลังสารเคมีที่ผู้ใช้งานต้องการที่จะนำขวดสารเคมีนี้ไปเก็บ
หมายเหตุ หากผู้ใช้งานคลังสารเคมีมีสิทธิ์เข้าใช้งานคลังสารเคมีได้เพียงคลังเดียว โปรแกรมฯ จะระบุคลังสารเคมีให้โดยอัตโนมัติ



The screenshot shows the 'คลังสารเคมี' (Chemical Warehouse) dropdown menu. The selected option is 'คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์' (Environmental Science Department Warehouse, Faculty of Science). Other options include 'คลังสารเคมี ทดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์' and 'คลังสารเคมี ทดสอบ2 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์'.

- 2.2) ช่อง “ประเภทแหล่งเงินทุน” และ “ชื่อแหล่งทุน” ให้ระบุแหล่งเงินทุนตามที่ใช้
หมายเหตุ หากโปรแกรมฯ ไม่มี “ประเภทแหล่งเงินทุน” และ “ชื่อแหล่งทุน” ให้เลือก ผู้ใช้งานสามารถแจ้งผู้ดูแลระบบ (admin) ในหน่วยงานของท่าน ให้เพิ่มข้อมูลได้



The screenshot shows the 'ประเภทแหล่งเงินทุน' (Fund Source Type) dropdown menu with the selected option 'งบประมาณแผ่นดิน' (Government Budget) and the 'ชื่อแหล่งเงินทุน' (Fund Source Name) dropdown menu with the selected option 'ทุนมุ่งเป้าปีงบประมาณ 2559' (Targeted Fund for Budget Year 2559).

2.3) ช่อง “ผู้ขาย” ให้ระบุชื่อผู้ขายตามที่ผู้ใช้งานชื่อมา

ผู้ขาย	+ เพิ่มชื่อผู้ขาย	รหัสโครงการ (ถ้ามี)
ปรีชาเคมีภัณฑ์		35566

หมายเหตุ หากโปรแกรมฯ ไม่มีชื่อ “ผู้ขาย” ตามที่ผู้ใช้งานชื่อมาให้เลือก ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลได้เอง โดยคลิกที่ “เพิ่มชื่อผู้ขาย” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นคลิก “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะเพิ่มตัวเลือกชื่อผู้ขายตามที่ผู้ใช้งานกรอกให้ทันที

ผู้ขาย	1 + เพิ่มชื่อผู้ขาย	รหัสโครงการ (ถ้ามี)
โปรดระบุ		ถ้ามี

2 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

เพิ่มชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ขาย
Italmar (THAILAND) Co., Ltd.

เว็บไซต์ ต้องขึ้นต้นด้วย http หรือ https เท่านั้น
http://www.italmarth.com/

หมายเลขโทรศัพท์
+66 (0) 2748-1707-9, 0-2748-1960-4

3 บันทึกข้อมูล ปิด

ผู้ขาย	+ เพิ่มชื่อผู้ขาย	รหัสโครงการ (ถ้ามี)
<input type="text"/> chemical seller 4 ITALMAR (THAILAND) CO., LTD. Perkin-Elmer Suparerk Bor ประจักษ์อินตัสทรี ปรีชาเคมีภัณฑ์		35566

ผู้ขาย	+ เพิ่มชื่อผู้ขาย	รหัสโครงการ (ถ้ามี)
ITALMAR (THAILAND) CO., LTD.		35566

2.4) หลังจากกรอกชื่อผู้ขายแล้ว จึงทำการกรอก “รหัสโครงการ” “เลขที่ใบแจ้งหนี้” และ “ภาษี” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

3) ให้ผู้ใช้งานกรอก “ข้อมูลสารเคมี” และระบุข้อมูลให้เรียบร้อยดังนี้

📄 เพิ่มหมวดสารเคมี
✔ เสร็จสิ้นการเพิ่มหมวด
ยกเลิก

📌 ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

☰ รายการหมวดสารเคมี ➤ เพิ่มหมวดสารเคมี

➤ ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี	ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต
<input type="text" value="โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>
ขนาดบรรจุ <input type="text" value="XXX.XX"/>	หน่วย <input type="text" value="โปรดระบุ"/>
ราคา (บาท) <input type="text" value="XXXX.XX"/>	เกรด/ความเข้มข้น <input type="text" value="โปรดระบุ"/>
วันหมดอายุ (ถ้ามี) <input type="text" value="22 Dec 2020"/>	
หมายเหตุ (ถ้ามี) <div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; width: 100%;"></div>	

🏢 สถานที่เก็บหมวด

ชื่ออาคาร <input type="text" value="โปรดระบุ"/>	ชื่อห้อง <input type="text" value="โปรดระบุ"/>
ตู้ (ถ้ามี) <input type="text" value="ถ้ามี"/>	ช่องบนชั้น (ถ้ามี) <input type="text" value="ถ้ามี"/>
ชั้นวางในตู้ (ถ้ามี) <input type="text" value="ถ้ามี"/>	

รหัสหมวด + เพิ่มหมวด + เพิ่มหมวดเป็นชุด ล้างข้อมูลหมวดสารเคมี

3.1) ช่อง “ชื่อสารเคมี” ให้ผู้ใช้ระบุ CAS No. หรือ Catalogue No. หรือชื่อสารเคมี

หากไม่พบสารเคมีที่ต้องการ ให้ผู้ใช้งานเพิ่มชื่อสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูลของโปรแกรมฯ โดยคลิกที่ “เพิ่มชื่อสารเคมี” โปรแกรมฯ จะแสดงคำแนะนำ ทั้งนี้ผู้ใช้งานควรอ่านคำแนะนำ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จากนั้นคลิก “ตกลง” โปรแกรมฯ จะแสดงหน้า “เพิ่มชื่อสารเคมีใหม่” ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นคลิก “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะเพิ่มชื่อสารเคมีใหม่ตามที่ผู้ใช้งานกรอกให้ทันที

หมายเหตุ แนะนำให้ผู้ใช้งานค้นหา ชื่อสารเคมี โดยใช้ CAS No. ของสารเคมีก่อน โดยผู้ใช้สามารถพบ CAS No. ได้ที่ฉลากสารเคมี หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) (รายละเอียดดังภาคผนวก)

➤ ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี	ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต
<input type="text" value="โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>

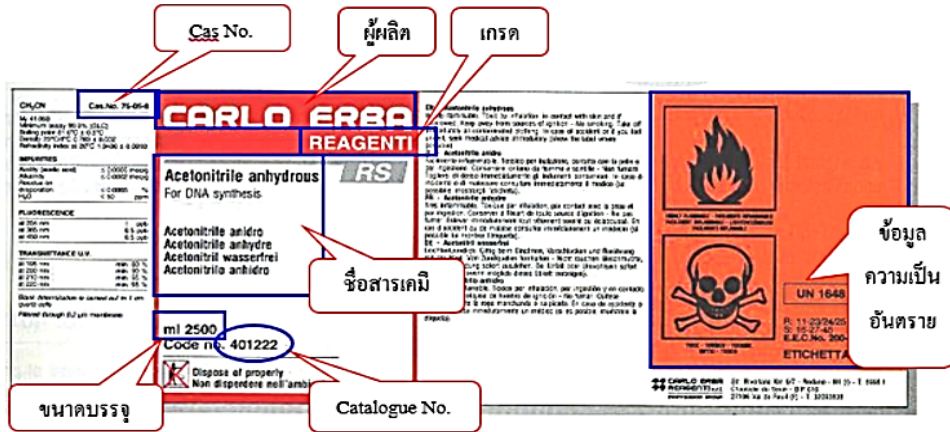
2 อ่านคำแนะนำ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูลมีขั้นตอนง่ายๆ 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. ทำความรู้จักกับฉลากขวด ในรูปที่ 1 นี้ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นสัญลักษณ์หลักๆ บนฉลากขวด ได้แก่ชื่อสารเคมี เกรด ผู้ผลิต ขนาดบรรจุ CAS No. (ชุดตัวเลขสามชุดคั่นด้วย "-" เช่น 1234-56-7 หรือ 00-00-0) Catalogue number และข้อมูลความเป็นอันตราย (ตัวอย่างเพิ่มเติมสำหรับฉลากสารเคมีจากผู้ผลิตอื่น สามารถดูเพิ่มเติมได้จากภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม ChemInvent 2015)



รูปที่ 1 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ CARLO ERBA

2. กรอกข้อมูลบนฉลากลงโปรแกรม

เพิ่มข้อมูลสารเคมี ✕

ชื่อสารเคมี	สถานะของสาร
<input type="text"/>	โพรดระบุ ▼
<input checked="" type="radio"/> มี CAS No.	
<input type="text" value="xxxxxxx-yy-z"/>	
<input type="radio"/> ไม่มี CAS No.	
โพรดระบุ ▼	Catalogue No
<input type="text"/>	<input type="text"/>
ชนิดสาร	ประเภทสาร
สารเดี่ยว ▼	โพรดระบุ ▼
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="บันทึกข้อมูล"/> <input type="button" value="ปิด"/>	

รูปที่ 2 การเพิ่มข้อมูลสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูล

จากรูปที่ 2 ผู้ใช้งานต้องทำการพิมพ์ชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง ระบบสถานะของสาร จากนั้นให้เลือกว่าสารเคมีของท่านมี CAS No. หรือไม่ ซึ่งท่านสามารถหาข้อมูล CAS No. ได้จากฉลากขวดตามตัวอย่างด้านบน หรือใน SDS ของสารเคมีก็ได้ค่ะ (ผู้ใช้งานสามารถขอเอกสารนี้จากผู้ขาย หรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ที่เชื่อถือได้ เช่น <https://www.sigmaaldrich.com/>)

- หากเป็นสารเคมีที่มี CAS No. ให้ผู้ใช้งานกรอกเลข CAS No. นั้นลงไป
- หากไม่มี CAS No. ให้ผู้ใช้งานเลือกที่ช่อง "ไม่มี CAS No." แล้วระบุผู้ผลิต และ Catalogue number ลงไป โดยหาข้อมูลจากฉลากขวดสารเคมีได้เช่นเดียวกัน

เท่านี้ก็เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มข้อมูลสารเคมีใหม่เพื่อบันทึกข้อมูลขวดสารเคมีแล้วค่ะ

3

ตกลง

3.2) ช่อง “ผู้ผลิต” ให้ระบุชื่อผู้ผลิตสารเคมีตามรายละเอียดบนฉลากสารเคมีหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

หมายเหตุ หากโปรแกรมฯ ไม่มีชื่อ “ผู้ผลิต” ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลได้เอง โดยคลิกที่ “เพิ่มชื่อผู้ผลิต” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน จากนั้นคลิก “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะเพิ่มตัวเลือกชื่อผู้ผลิตตามผู้ใช้งานกรอกให้ทันที

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้ผลิต 1 + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี โปรดระบุ

2 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

เพิ่มชื่อผู้ผลิต

ชื่อผู้ผลิต
CARLO ERBA

เว็บไซต์ (ถ้ามี) ต้องขึ้นต้นด้วย http หรือ https เท่านั้น
http://www.carloerbareagents.com/

3 บันทึกข้อมูล ปิด

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

Ethyl alcohol (64-17-5) |

ขนาดบรรจุ หน่วย

XXX.XX โปรดระบุ

วันหมดอายุ (ถ้ามี)

22 Dec 2020 4

หมายเหตุ (ถ้ามี)

Acros
Bio Basic
Bio-Rad
CARLO ERBA
Fisher Scientific
Merck
Perkin-Elmer

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

Ethyl alcohol (64-17-5) 5
CARLO ERBA

3.3) หลังจากกรอกชื่อผู้ผลิตแล้ว จึงทำการกรอก “ขนาดบรรจุ” “หน่วย” “ราคา” “เกรด/ความเข้มข้น” และ “วันหมดอายุ”

4) จากนั้นให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล “สถานที่เก็บขวด” และระบุข้อมูลให้เรียบร้อยดังนี้

4.1) ช่อง “ชื่ออาคาร” และ “ชื่อห้อง” ให้เลือก อาคาร และ ห้อง ที่เก็บขวดสารเคมี

หมายเหตุ หากโปรแกรมฯ ไม่มี “ชื่ออาคาร” และ “ชื่อห้อง” ให้เลือก ผู้ใช้งานสามารถแจ้งผู้ดูแลระบบ (admin) ในหน่วยงานของท่าน ให้เพิ่มข้อมูลได้

4.2) หลังจากเลือกชื่ออาคารและห้องแล้ว จึงทำการกรอก “ตู้” “ชั้นวางในตู้หน่วย” และ “ช่องบนชั้น” ที่เก็บขวดสารเคมี

5) เมื่อระบุข้อมูลทุกอย่างเรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้คลิกที่ “เพิ่มขวด” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเพิ่มขวดสารเคมีเข้าไปในคลังสารเคมี ให้ผู้ใช้ตรวจสอบความถูกต้องโดยคลิกที่ “รายการขวดสารเคมี” หากพบว่าข้อมูลถูกต้องให้ผู้ใช้กลับมาที่หน้า “เพิ่มขวดสารเคมี” และคลิกที่ “เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด” โปรแกรมฯ จะพาผู้ใช้เข้าสู่หน้า “ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด” ผู้ใช้จะเห็นรหัสขวดสารเคมีที่เพิ่งบันทึกลงโปรแกรมฯ หากผู้ใช้ต้องการบันทึกข้อมูลขวดสารเคมีอื่นๆ ต่อ สามารถทำได้โดยการคลิกที่ “เพิ่มขวดสารเคมี” ที่มุมขวาบนได้

รหัสดูด รูปแบรหัสดูด

ไม่ระบุ หากต้องการสร้างรหัสอัตโนมัติ

1 เพิ่มขวด เพิ่มขวดเป็นชุด ล้างข้อมูลขวดสารเคมี

2 รายการขวดสารเคมี 1 เพิ่มขวดสารเคมี

3 ตรวจสอบความถูกต้อง

ค้นหาข้อมูล

รหัสดูด	ชื่อสารเคมี	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ราคา (บาท)
SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous 1 Next →

5 เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด ยกเลิก

1 ข้อมูลการจัดการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

4 เพิ่มขวดสารเคมี

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

Ethyl alcohol (64-17-5) CARLO ERBA

ChemInvent 2015

กรุณายืนยัน "การเพิ่มขวดสารเคมี" จำนวน 1 ขวด

5 ดกลง ยกเลิก

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

คลิกสารเคมี: คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิท... x

ชื่ออาคาร: ไบรระบุ

ชื่อห้อง: ไบรระบุ

ชื่อสารเคมี: ไบรระบุ

สถานะของสาร: รวมทุกสถานะ

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น -

ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
+ SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	17 ธันวาคมที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตรสูงส่ง

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

หมายเหตุ

1) หากผู้ใช้งานตรวจสอบความถูกต้องในหน้า “รายการขวดสารเคมี” พบว่าข้อมูลไม่ถูกต้องให้ผู้ใช้งานคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีที่ต้องการลบ (ไม่ใช่การ “ตัดขวด” เนื่องจากรายการขวดสารเคมีเหล่านี้ยังไม่ถูกเพิ่มเข้าโปรแกรมฯ อย่างสมบูรณ์ และผู้ใช้งานยังสามารถเอารหัสที่ถูกลบในหน้านี้ไปใช้ใหม่ได้) แล้วคลิกที่ “ลบข้อมูล” จากนั้นกด “ยืนยัน” เพื่อลบขวดสารเคมีนั้นอย่างสมบูรณ์

รายการขวดสารเคมี 1

เพิ่มขวดสารเคมี

ลบข้อมูล

ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/> SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

ChemInvent 2015

กรุณายืนยัน "การลบขวด"

ตกลง ยกเลิก

2) หากผู้ใช้งานมีขวดสารเคมีที่มีรายละเอียดเหมือนกันทั้งหมดจำนวนหลายขวด ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มขวดสารเคมีทั้งหมดเข้าโปรแกรมฯ ได้โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลซ้ำ โดยคลิกที่ “เพิ่มข้อมูลเป็นชุด” โปรแกรมฯ จะแสดงหน้าต่างให้ผู้ใช้งานระบุจำนวนขวดสารเคมี เมื่อระบุแล้วจึงกดคำว่า “ตกลง” จะมีข้อความว่า “เพิ่มข้อมูลขวดสำเร็จ” ปรากฏขึ้นชั่วขณะ

รหัสขวด รูปแบบรหัสขวด

ไบรระบุ หากต้องการสร้างรหัสอัตโนมัติ

เพิ่มขวด

เพิ่มขวดเป็นชุด

ล้างข้อมูลขวดสารเคมี

2 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

หน้าเว็บที่ cheminvent.labsafety.nrct.go.th แจ้งว่า:

กรุณาระบุจำนวนขวดที่ต้องการเพิ่ม (1-20)

10

ป้องกันหน้านี้จากการสร้างการติดต่อเพิ่มเติม


ตกลง ยกเลิก

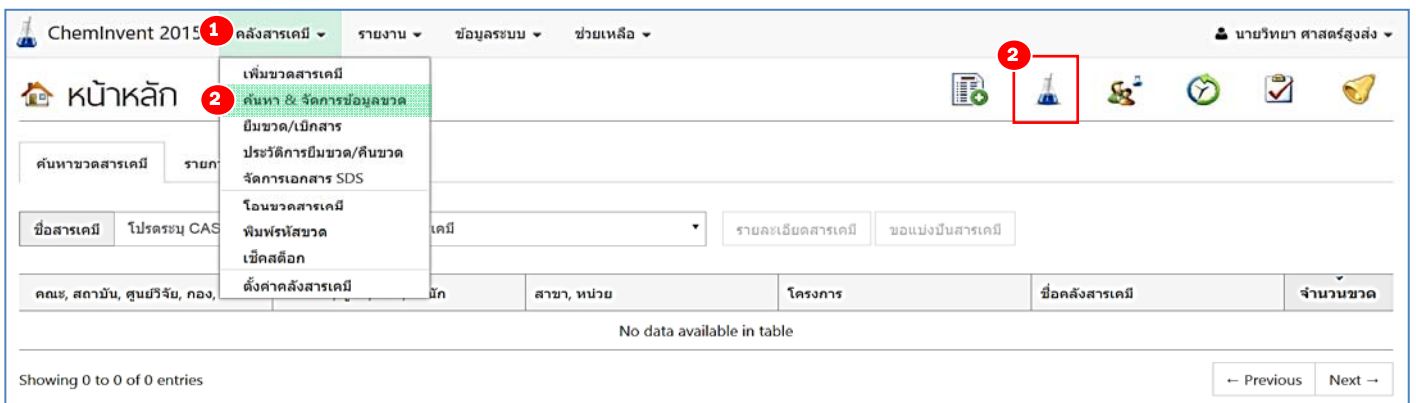
บทที่ 3

การจัดการและการใช้งานสารเคมี

บทนี้จะกล่าวถึงเมนูอื่นๆ ของโปรแกรมฯ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานขวดสารเคมี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการติดตามการเคลื่อนที่ของขวดสารเคมี การใช้งานสารเคมี การตรวจสอบประวัติการใช้งานสารเคมีแต่ละขวด การจัดการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) รวมทั้งการปรับปริมาณคงเหลือของขวดสารเคมีในคลัง และการตัดขวดสารเคมีออกจากคลังเมื่อใช้หมดแล้ว

3.1 ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด

เมื่อผู้ใช้งานทำการบันทึกข้อมูลขวดแล้ว (ตามขั้นตอนที่แสดงใน **บทที่ 2 หัวข้อ 2.6**) ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลขวด ตรวจสอบประวัติการใช้งานสารเคมี ตัดขวดสารเคมี บริจาคสารเคมีและแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ได้ที่เมนูนี้ โดยให้ผู้ใช้งานคลิกไปที่ “คลังสารเคมี” แล้วไปที่ “ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด” หรือคลิกที่เมนู  จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าแรกของค้นหา&จัดการข้อมูลขวด



ChemInvent 2015

หน้าหลัก

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

เพิ่มขวดสารเคมี

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

ยื่นขวด/เบิกสาร

ประวัติการยื่นขวด/คืนขวด

จัดการเอกสาร SDS

โอนขวดสารเคมี

พิมพ์รหัสขวด

เช็คสต็อก

ตั้งค่าคลังสารเคมี

คลังสารเคมี

รายการ

ชื่อสารเคมี

โปรตรัม CAS

รายละเอียดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

คลังสารเคมี

สาขา, หน่วย

โครงการ

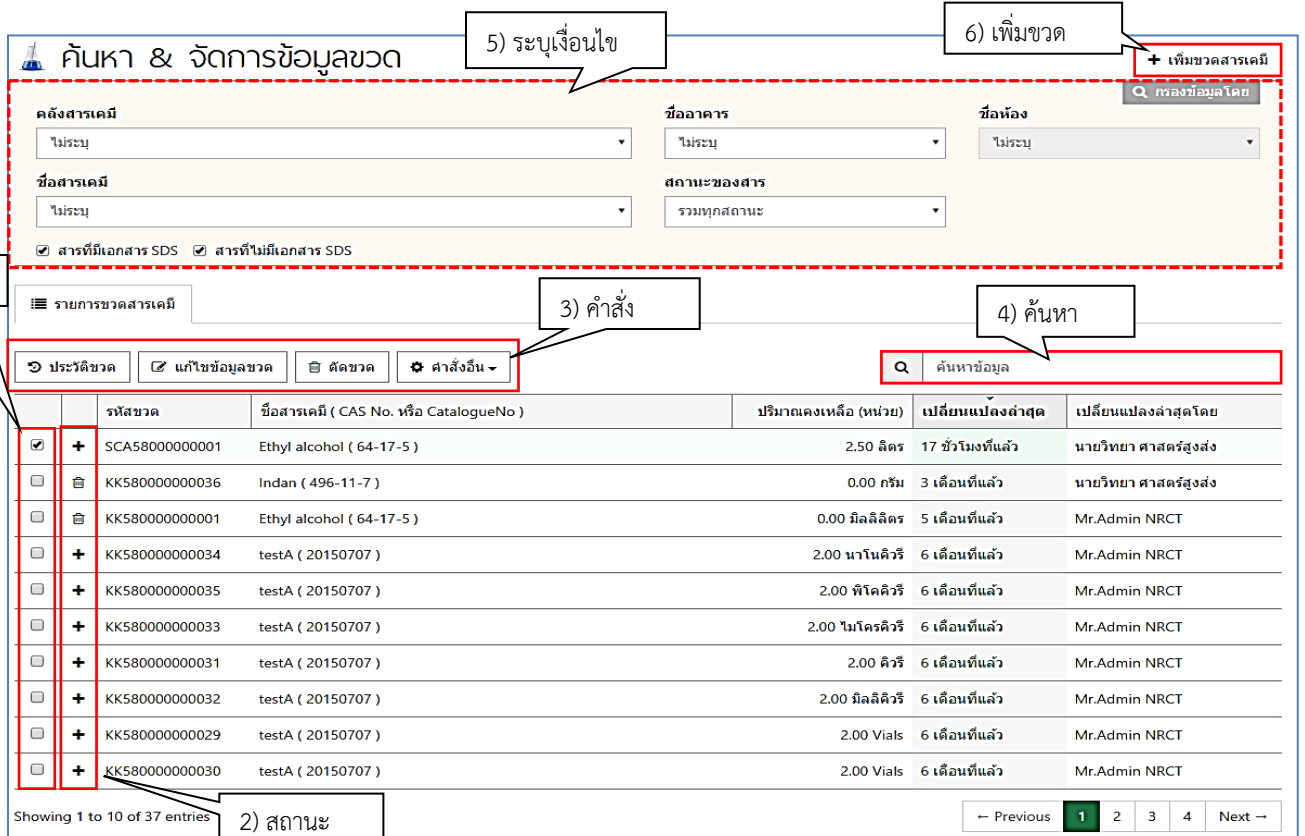
ชื่อคลังสารเคมี

จำนวนขวด

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →



ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

5) ระบุเงื่อนไข

6) เพิ่มขวด

+ เพิ่มขวดสารเคมี

คลังสารเคมี

ชื่ออาคาร

ชื่อห้อง

ชื่อสารเคมี

สถานะของสาร

รวมทุกสถานะ

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

1) เลือก

3) คำสั่ง

4) ค้นหา

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด

แก้ไขข้อมูลขวด

ตัดขวด

คำสั่งอื่น

ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input checked="" type="checkbox"/>	+	SCA58000000001 Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	17 ชั่วโมงที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input type="checkbox"/>		KK580000000036 Indan (496-11-7)	0.00 กรัม	3 เดือนที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input type="checkbox"/>		KK580000000001 Ethyl alcohol (64-17-5)	0.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000034 testA (20150707)	2.00 นาโนลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000035 testA (20150707)	2.00 พิโคลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000033 testA (20150707)	2.00 ไมโครลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000031 testA (20150707)	2.00 ลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000032 testA (20150707)	2.00 มิลลิลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000029 testA (20150707)	2.00 Vials	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+	KK580000000030 testA (20150707)	2.00 Vials	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT




Showing 1 to 10 of 37 entries

2) สถานะ

← Previous 1 2 3 4 Next →

โดยรายละเอียดของหน้า “ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด” มีดังนี้

- 1) “เลือก” หากผู้ใช้งานต้องการทำรายการสำหรับขวดสารเคมีใด ให้ผู้ใช้งานติ๊กที่ช่องว่างสี่เหลี่ยมเพื่อเลือกขวดสารเคมีนั้น
- 2) “สถานะ” แสดงสถานะปัจจุบันของสารเคมีแต่ละขวด โดยโปรแกรมฯ แบ่งสถานะของขวดสารเคมีออกเป็น 3 สถานะ ดังนี้

-  หมายถึง ขวดสารเคมีที่มีการบันทึกข้อมูลเข้าโปรแกรมฯ (เพิ่มขวด)
-  หมายถึง ขวดสารเคมีที่ใช้แล้ว (ตัดขวด)
-  หมายถึง มีผู้ยืมขวดสารเคมีรายการนั้นไป

- 3) “คำสั่ง” เมื่อสารเคมีรายการใดมีการติ๊กเลือกแล้ว โปรแกรมฯ จะแสดงแถบคำสั่งต่างๆ ดังนี้

- “ประวัติขวด”

เมื่อผู้ใช้งานติ๊กที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีที่ต้องการแล้ว ให้กดคำว่า “ประวัติขวด” โปรแกรมฯ จะแสดงประวัติการใช้งานขวดนั้น ตั้งแต่เริ่มบันทึกเข้าโปรแกรมฯ จนถึงสถานะปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถกลับไปหน้า “ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด” ก่อนหน้านี้ได้ โดยคลิกที่คำว่า “รายการขวดสารเคมี”

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

คลังสารเคมี

ชื่อสารเคมี

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

ชื่ออาคาร

สถานะของสาร

ชื่อห้อง

☰ รายการขวดสารเคมี

2 ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

🔍 ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ Catalogue No)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	+ SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	18 ชั่วโมงที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input type="checkbox"/>	KK5800000000036	Indan (496-11-7)	0.00 กรัม	3 เดือนที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
1 <input checked="" type="checkbox"/>	KK5800000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	0.00 มิลลิลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT
<input type="checkbox"/>	+ KK5800000000034	testA (20150707)	2.00 นาโนลิตร	6 เดือนที่แล้ว	Mr.Admin NRCT

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

คลังสารเคมี

ชื่อสารเคมี

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

ชื่ออาคาร

สถานะของสาร

ชื่อห้อง

☰ รายการขวดสารเคมี ประวัติขวด

☰ แสดงข้อมูลขวด

🔍 ค้นหาข้อมูล

	เวลา	โดย	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	อาคาร	ห้อง
<input type="checkbox"/>	21 กรกฎาคม 2015 15:45	Mr.Admin NRCT	0.00 มิลลิลิตร	Foresee Lab2	ห้องปฏิบัติการทดสอบ 10/1
<input type="checkbox"/>	7 กรกฎาคม 2015 10:01	Mr.Admin NRCT	100.00 มิลลิลิตร	Foresee Lab2	ห้องปฏิบัติการทดสอบ 10/1

Showing 1 to 2 of 2 entries ← Previous **1** Next →

- “แก้ไขข้อมูลขวด”

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีที่ต้องการแล้ว ให้กดคำว่า “แก้ไขข้อมูลขวด” โปรแกรมฯ จะแสดงรายละเอียดของขวดสารเคมีนั้นทั้งหมด เช่น ข้อมูลจัดซื้อ ข้อมูลสารเคมี สถานที่เก็บ เป็นต้น ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลขวดสารเคมีให้ถูกต้องตามที่ต้องการ และกด “บันทึก” เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

🔍 กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ✕ | ชื่ออาคาร: | ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี: | สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

☰ รายการขวดสารเคมี

🔄 ประวัติขวด **2** แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น ▾

🔍 ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
1 <input checked="" type="checkbox"/>	+ SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	18 ชั่วโมงที่แล้ว	นายวิทย์ ภาสกรสูงส่ง

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous **1** Next →

3 แก้ไขข้อมูลให้เรียบร้อย

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

🔍 กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ✕ | ชื่ออาคาร: | ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี: | สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

☰ รายการขวดสารเคมี **ข้อมูลขวดสารเคมี**

ข้อมูลการจัดซื้อ

ประเภทแหล่งเงินทุน: | ชื่อแหล่งเงินทุน:

ผู้ขาย: + เพิ่มชื่อผู้ขาย | รหัสโครงการ (ถ้ามี):

ใบแจ้งหนี้ (ถ้ามี): | ภาษี (%):

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี: + เพิ่มชื่อสารเคมี | ผู้ผลิต: + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

ขนาดบรรจุ: | หน่วย: | ราคา (บาท): | เกรด/ความเข้มข้น:

วันหมดอายุ (ถ้ามี):

หมายเหตุ (ถ้ามี):

สถานที่เก็บขวด

ชื่ออาคาร: | ชื่อห้อง:

ตู้ (ถ้ามี): | ชั้นวางในตู้ (ถ้ามี): | ช่องบนชั้น (ถ้ามี):

4

- “ตัดขวด”

เมื่อผู้ใช้งานใช้สารเคมีจนหมดขวดแล้ว ต้องทำการระบุสถานะว่าขวดสารเคมีนั้นได้ใช้หมดแล้ว (ตัดขวด) ลงในโปรแกรมฯ โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาสารเคมีหรือรหัสขวดที่ต้องการตัดได้โดยพิมพ์รหัสขวดหรือชื่อสารเคมีลงในช่อง “ค้นหา” เมื่อพบขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว ให้คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีที่ต้องการ โปรแกรมฯ จะแสดงแถบเมนูคำสั่งด้านบน จากนั้นให้ผู้ใช้งานกดคำว่า “ตัดขวด” จะปรากฏกล่องข้อความยืนยันการตัดขวด เมื่อกดคำว่า “ยืนยัน” จะมีกล่องข้อความยืนยันว่าตัดขวดสำเร็จแล้ว จึงกดคำว่า “ตกลง”

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

Q กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ✕

ชื่ออาคาร:

ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี:

สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

☰ รายการขวดสารเคมี

🔄 ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด **2** ตัดขวด คำสั่งอื่น ▾

Q ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
1 <input checked="" type="checkbox"/>	+ SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	18 ชั่วโมงที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous **1** Next →

ChemInvent 2015

กรุณายืนยัน "การตัดขวด" จำนวน 1 ขวด

3

ChemInvent 2015

ตัดขวดสำเร็จ

กดที่นี่เพื่อปิดกล่อง

หมายเหตุ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าในรายการขวดสารเคมี จะยังมีขวดสารเคมีที่ตัดขวดไปแล้วปรากฏอยู่และมีปริมาณคงเหลือเป็น 0.00 เมื่อผู้ใช้งานให้คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีนั้น จะมีแถบคำสั่งขึ้นมาให้ใช้งานเพียงคำสั่งเดียวเท่านั้นคือ “ประวัติขวด” ผู้ใช้งานสามารถคลิกเข้าไปดูประวัติของขวดสารเคมีที่ถูกตัดออกไปแล้วได้ ซึ่งจะปรากฏประวัติขึ้นมาว่าขวดสารเคมีรหัสดังกล่าวถูกเพิ่มและตัดออกไปเมื่อไหร่ (หากมีประวัติการใช้งานอื่นๆ เช่น ปรับปริมาณ แก้ไขข้อมูลขวด ฯลฯ ก็จะมีปรากฏในหน้านี้เช่นเดียวกัน)

- “คำสั่งอื่น” เป็นคำสั่งเพิ่มเติมซึ่งประกอบด้วย 2 คำสั่ง ดังนี้

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

คำสั่งสารเคมี:

ชื่ออาคาร:

ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี:


สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	0.00 ลิตร	11 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input type="checkbox"/>	SCA58000000003	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง

- “บริจาดสารเคมี” ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการตามขั้นตอนที่แสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.4
- “เพิ่มเอกสาร SDS” ผู้ใช้งานสามารถแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) กับขวดสารเคมีแต่ละขวดได้ โดยให้ผู้ใช้งานคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมีที่ต้องการ จากนั้นโปรแกรมฯ จะปรากฏแถบคำสั่งด้านบน ให้คลิกที่ “คำสั่งอื่น” แล้วไปที่ “เพิ่มเอกสาร SDS” จากนั้นโปรแกรมฯ จะแสดงกล่อง “เพิ่มเอกสาร SDS” ให้คลิกที่ “อัปโหลดเอกสาร” จากนั้นโปรแกรมฯ จะให้ผู้ใช้งานเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลดจากคอมพิวเตอร์ของท่าน จากนั้นให้คลิกที่ “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะแนบไฟล์เอกสาร SDS ดังกล่าวไปกับขวดสารเคมีที่ท่านเลือกรวมทั้งขวดสารเคมีอื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาในโปรแกรมฯ ภายในวันเดียวกัน (โดยสารเคมีนั้นต้องมีชื่อ เกรดและความเข้มข้นเหมือนกัน) เมื่อดำเนินการเพิ่มเอกสาร SDS เสร็จสิ้นแล้ว โปรแกรมฯ จะแสดงเครื่องหมาย  ในหน้ารายการสารเคมี เพื่อแสดงว่าขวดสารเคมีนั้นได้แนบเอกสาร SDS เรียบร้อยแล้ว

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

คำสั่งสารเคมี:

ชื่ออาคาร:

ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี:

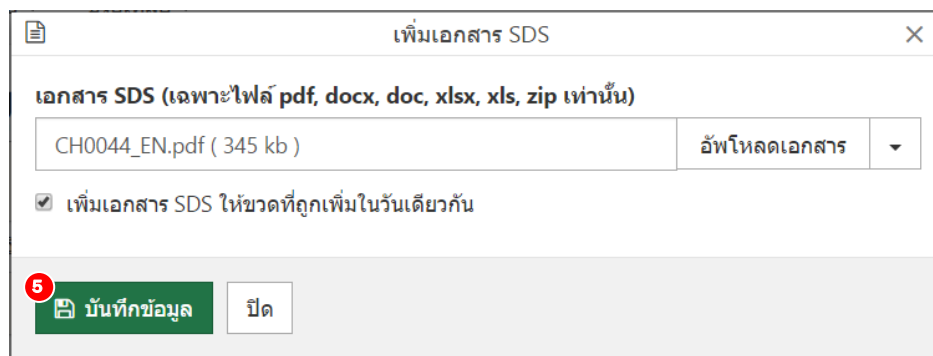
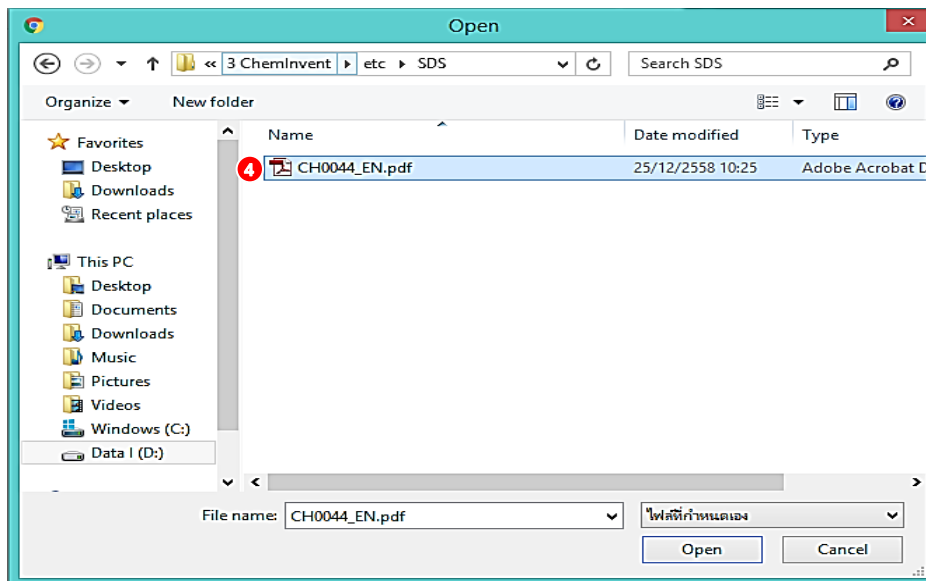
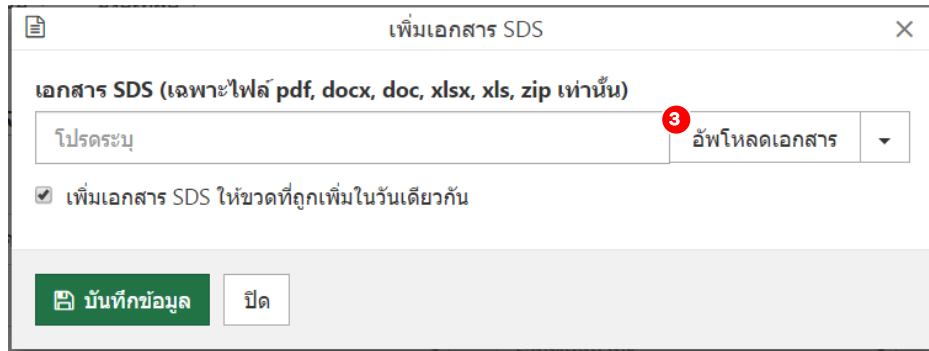
สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	SCA58000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	0.00 ลิตร	11 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง
<input type="checkbox"/>	SCA58000000003	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง



4) “ค้นหา” ผู้ใช้งานสามารถค้นหารายการสารเคมีที่ต้องการ โดยให้ผู้ใช้งานไปที่ช่อง “ค้นหา” จากนั้นระบุ CAS No. รหัสขวดสารเคมีหรือชื่อสารเคมี ที่ท่านต้องการ จากนั้นโปรแกรมฯ จะแสดงผลการค้นหาสารเคมีที่ท่านต้องการที่ตารางด้านล่าง

รายการขวดสารเคมี

1 ระบุข้อมูลให้เรียบร้อย

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

Q SCA58000000005

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/> + SCA580000000005	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	32 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตรสูงส่ง

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 10 total entries) ← Previous 1 Next →

รายการขวดสารเคมี

2

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

Q SCA58000000005

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/> + SCA580000000005	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	32 นาทีที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตรสูงส่ง

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 10 total entries) ← Previous 1 Next →

5) “ระบุเงื่อนไข” ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขต่างๆ เช่น ชื่อคลังสารเคมี ชื่ออาคาร ชื่อห้อง ชื่อสารเคมี สถานะของสารเคมี เป็นต้น เพื่อช่วยในการค้นหาสารเคมีและง่ายต่อการใช้งาน

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

+ เพิ่มขวดสารเคมี

กรองข้อมูล โดย

คลังสารเคมี: ไม่ระบุ

ชื่ออาคาร: ไม่ระบุ

ชื่อห้อง: ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี: ไม่ระบุ

สถานะของสาร: รวมทุกสถานะ

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น


Q ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input checked="" type="checkbox"/> + SCA580000000001	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	17 ชั่วโมงที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตรสูงส่ง
<input type="checkbox"/> - KK5800000000036	Indan (496-11-7)	0.00 กรัม	3 เดือนที่แล้ว	นายวิทยา ศาสตรสูงส่ง

6) “เพิ่มขวด” ผู้ใช้งานสามารถไปที่เมนู “เพิ่มขวดสารเคมี” จากหน้านี้ได้ โดยคลิกที่ “เพิ่มขวดสารเคมี” ที่อยู่มุมบนด้านซ้ายของหน้านี้

3.2 ยืมขวด/เบิกสาร และ ประวัติการยืมขวด/คืนขวด

หากมีผู้ที่ต้องการยืมขวดสารเคมีออกไปใช้ (ยืมขวด) หรือแบ่งสารเคมีจากขวดสารเคมีออกมาใช้ (เบิกสาร) ผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลการยืมขวดและเบิกสารลงในโปรแกรมฯ ผ่านเมนูนี้ได้ ทั้งนี้ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับกรณียืมขวดและเบิกสารแตกต่างกันเล็กน้อย กรุณาทำตามขั้นตอนจนถึงท้ายหัวข้อ 3.2 โดยผู้ใช้งานสามารถ “ยืมขวด/เบิกสาร” ตามขั้นตอนดังนี้

1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” และเลือก “ยืมขวด/เบิกสาร” หรือคลิกที่เมนูถัด  จากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่หน้าของการยืมขวด/เบิกสาร

2) จากนั้นให้ผู้ใช้งานระบุ คลังสารเคมี ชื่ออาคารและห้อง ที่เก็บสารเคมีชนิดนี้ไว้ รวมทั้งชื่อของผู้เบิกขวดด้วย การกรอกชื่อผู้ยืมขวด/เบิกสารนั้น และกด “ยืนยัน” เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

ยืมขวด/เบิกสาร

หมายเหตุ
กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการยืมขวด/เบิกสารเคมี

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร Foresee Lab2 (FC02) **ชื่อห้อง** ห้องปฏิบัติการทดสอบ 10/2 (10/2)

ชื่อผู้ยืมขวด/เบิกสาร + เพิ่มชื่อผู้เบิกสารขวด
นางสาวศิริเพ็ญ รุ่งฤดี

หมายเหตุ หากเป็นผู้ที่มีประวัติการยืมอยู่แล้ว ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ชื่อลงใช้ช่องว่างเพื่อค้นหาชื่อและเลือกชื่อที่ต้องการได้เลย หากเป็นผู้ที่ยังไม่มีประวัติการยืมขวด/เบิกสารมาก่อน ผู้ใช้งานต้องเพิ่มชื่อผู้ยืมขวด/เบิกสารลงในโปรแกรมฯ โดยคลิกที่ “เพิ่มชื่อผู้เบิกขวด” จากนั้นกรอกข้อมูลให้เรียบร้อย แล้วกด “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะเพิ่มรายชื่อผู้เบิกขวดทันที

3) ให้ทำการกรอกรหัสขวดสารเคมีหรือสแกนรหัสขวด (บาร์โค้ด) บนขวดสารเคมีที่ต้องการยืมหรือเบิก และกด “ยืมขวด/เบิกสาร” ข้อมูลของขวดสารเคมีจะเข้าไปอยู่ในตาราง แล้วคลิก “เสร็จสิ้นการยืมขวด/เบิกสาร”

ยืมขวด/เบิกสาร

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร Foresee Lab2 (FC02) **ชื่อห้อง** ห้องปฏิบัติการทดสอบ 10/2 (10/2)

ชื่อผู้ยืมขวด/เบิกสาร + เพิ่มชื่อผู้เบิกสารขวด
นางสาวศิริเพ็ญ รุ่งฤดี

☰ รายการขวดสารเคมี (0)

3 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

รหัสขวด (SCA) SCA58000000002 4

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries ← Previous Next →

ยืมขวด/เบิกสาร

5
✓ เสร็จสิ้นการยืมขวด/เบิกสาร
ยกเลิก

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร

Foresee Lab2 (FC02)

ชื่อห้อง

ห้องปฏิบัติการทดสอบ 10/2 (10/2)

ชื่อผู้ยืมขวด/เบิกสาร + เพิ่มชื่อผู้เบิกสารขวด

นางสาวศิริเพ็ญ รุ่งฤดี

☰ รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด (SCA)

+ ยืมขวด/เบิกสาร

ลบข้อมูล


	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol	2.50 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries

← Previous
1
Next →


หมายเหตุ

- 1) หากผู้ยืมขวด/เบิกสารรายนี้ต้องการทำรายการอื่นเพิ่มเติม สามารถรกรรหัสขวดลงในช่อง “รหัสขวด” และคลิกที่ “ยืมขวด/เบิกสาร” ได้จนกว่าข้อมูลของทุกขวดจะเข้าไปอยู่ในตาราง
- 2) หากทำรายการใดผิดและต้องการลบออกจากตาราง ให้ผู้ใช้งานคลิกเครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดที่ต้องการเลือก จะมีคำว่า “ลบข้อมูล” ปรากฏขึ้นด้านข้าง “ยืมขวด/เบิกสาร” ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อตัดรายการนั้นออกจากการยืมขวดได้

4) จากนั้นโปรแกรมฯ จะพาผู้ใช้งานเข้าไปยังหน้า “ประวัติการยืมขวด/คืนขวด” ทั้งนี้ (ผู้ใช้งานสามารถเข้าเมนูนี้โดยตรงได้ โดยคลิกเมนู “คลังสารเคมี” และไปที่ “ประวัติการยืมขวด/คืนขวด” หรือคลิกที่เมนูถัด  ที่หน้าแรกของโปรแกรมฯ) ผู้ใช้งานสามารถค้นหารายการขวดสารเคมีที่ต้องการ โดยกรอกข้อมูลที่ต้องการในช่อง “ค้นหา” และตรวจสอบรายละเอียดของขวดสารเคมีที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมี จากนั้นกดคำว่า “แสดงรายละเอียด” ด้านบน เมื่อถึงขั้นตอนนี้ การปฏิบัติจะแบ่งเป็น 2 แบบ คือ


4.1) การยืมขวด คือ การที่ผู้ใช้งานแบ่งสารเคมีให้ผู้ใช้งานท่านอื่นยืมไป โดยเบิกสารเคมีไปทั้งขวด โดยการยืมขวดมีขั้นตอนดังนี้ ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องบันทึกข้อมูลใดๆ เพิ่มเติม แต่เมื่อผู้ยืมขวดนำขวดสารเคมีมาคืน ให้ผู้ใช้งานเข้ามาที่หน้านี้อีกครั้ง (อาจคลิกที่เมนู “คลังสารเคมี” และ “ประวัติการยืมขวด/คืนขวด” และเลือกรายการขวดสารเคมีที่ต้องการ) คลิกที่ “แสดงรายละเอียด” โปรแกรมฯ จะปรากฏรายละเอียดการยืมขวด/เบิกสารเคมี จากนั้นคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมี โปรแกรมฯ จะแสดงแถบคำสั่งด้านบนตาราง

■ สำหรับกรณีที่ 1 ขวดสารเคมีที่คืนยังมีสารเคมีเหลืออยู่ ให้ผู้ใช้งานกรอกปริมาณคงเหลือให้เรียบร้อย กด “บันทึกข้อมูล” และกด “คืนขวด” ตามลำดับ โปรแกรมฯ จะขึ้นข้อความยืนยันการคืนขวด ให้ผู้ใช้งานเลือก “ยืนยัน”

 ประวัติการยืมขวด/คืนขวด + ยืมขวด/เบิกสาร


คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

รายการยืมขวด/เบิกสาร


2  แสดงรายละเอียด ค้นหาข้อมูล




	เวลายืมขวด/เบิกสาร	ชื่อผู้เบิก	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	ชื่ออาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนขวด
1 <input checked="" type="checkbox"/>	25 ธันวาคม 2015 13:17	นางสาวศิริเพ็ญ รุ่งฤดี	081-234-5678	siripen.r@gmail.com	Foresee Lab2	ห้องปฏิบัติการทดสอบ	1

Showing 1 to 1 of 1 entries -- Previous **1** Next --

 ประวัติการยืมขวด/คืนขวด + ยืมขวด/เบิกสาร

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

รายการยืมขวด/เบิกสาร  รายละเอียดการยืมขวด/เบิกสารสารเคมี

4  บันทึกข้อมูล **5**  คืนขวด  คัดขวด ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA5800000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1.0	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries **3** กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย -- Previous **1** Next --

ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ เมื่อมีการเปลี่ยนหน้า, ค้นหา และจัดเรียงข้อมูล ท่านอาจทำการบันทึกข้อมูลด้วยตนเองโดยกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

ปริมาณปัจจุบันจะถูกนำไปบันทึกลงขวดต่อเมื่อ “คืนขวด” เท่านั้น ส่วนการ “คัดขวด” จะทำให้ปริมาณเป็น 0 อัตโนมัติ ไม่ต้องแก้ไขปริมาณปัจจุบันเป็น 0

■ สำหรับกรณีที่ 2 ขวดสารเคมีที่คืนไม่มีสารเคมีเหลืออยู่ ให้ผู้ใช้งานสามารถกด “ตัดขวด”

ประวัติการยืมขวด/คืนขวด
+ ยืมขวด/เบิกสาร

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

รายการยืมขวด/เบิกสาร รายละเอียดการยืมขวด/เบิกสารเคมี

บันทึกข้อมูล
คืนขวด
ตัดขวด

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA5800000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries
← Previous 1 Next →

ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ เมื่อมีการเปลี่ยนหน้า, ค้นหา และจัดเรียงข้อมูล ท่านอาจทำการบันทึกข้อมูลด้วยตัวเองโดยกดปุ่ม "บันทึกข้อมูล"

ปริมาณเบจจุบันจะถูกนำไปบันทึกลงข้อมูลขวดถัดเมื่อ "คืนขวด" เท่านั้น ส่วนการ "ตัดขวด" จะทำให้ปริมาณเป็น 0 อัตโนมัติ ไม่ต้องแก้ไขปริมาณเบจจุบันเป็น 0

4.2) การเบิกสาร คือ การที่ผู้ใช้งานแบ่งสารเคมีให้ผู้ใช้งานท่านอื่นยืมไป โดยเบิกสารเคมีไปเพียงบางส่วนขวดสารเคมี โดยการเบิกสารมีขั้นตอนดังนี้ ในกรณีนี้ให้ผู้ใช้งานคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดสารเคมี จากนั้นกรอกปริมาณคงเหลือให้เรียบร้อย กด “บันทึกข้อมูล” และกด “คืนขวด” ทั้งนี้ โปรแกรมฯ จะขึ้นข้อความยืนยันการคืนขวด ให้ผู้ใช้งานเลือก “ยืนยัน”

3.3 โอนขวดสารเคมี

เมนูนี้ใช้สำหรับ การยกขวดสารเคมีในคลังของเราให้กับคลังสารเคมีอื่น สิ่งที่แตกต่างกันระหว่างเมนู “โอนขวดสารเคมี” กับ “ยืมขวด/เบิกสาร” คือ การยืมขวดและเบิกสาร เป็นการนำขวดสารเคมีจากคลังสารเคมีออกมาใช้ โดยสิทธิ์ในการครอบครองดูแลสารเคมีนั้นยังเป็นของคลังสารเคมีเดิม ดังนั้นหากผู้ใช้งานใช้เมนู “ยืมขวด/เบิกสาร” ขวดสารเคมีที่ถูกยืมไปยังสามารถถูกค้นหาและจัดการได้จากคลังสารเคมีเดิม แต่การโอนขวดเป็นการยกสิทธิ์ความเป็นเจ้าของของขวดสารเคมีนั้นให้กับคลังสารเคมีอื่นโดยอัตโนมัติ หากผู้ใช้งานใช้เมนู “โอนขวดสารเคมี” นี้ ผู้ใช้งานจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลและจัดการกับขวดสารเคมีนี้ได้อีกต่อไป

สำหรับการโอนขวดสารเคมี ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” แล้วไปที่ “โอนขวดสารเคมี” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการโอนขวดสารเคมี

2) ให้ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยระบุชื่อคลังสารเคมีของผู้ใช้งาน (คลังเจ้าของขวด) เลือกคลังสารเคมีของผู้รับโอน จากนั้นเลือกอาคารและห้องที่จะนำสารเคมีขวดนี้ไปเก็บไว้ที่คลังสารเคมีของผู้รับโอน ซึ่งชื่ออาคารและห้องที่สามารถเลือกได้นั้น จะมีเพียงอาคารและห้องของคลังสารเคมีผู้รับโอนที่ลงทะเบียนไว้ในกับผู้ดูแลระบบ (admin) เมื่อกรอกข้อมูลข้างต้นเรียบร้อยแล้ว กด “ยืนยัน” เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

3 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

3) ให้ทำการกรอกรหัสขวดสารเคมีหรือสแกนรหัสขวด (บาร์โค้ด) บนขวดสารเคมีที่ต้องการ และกด “โอนขวดสารเคมี” ข้อมูลของขวดสารเคมีจะเข้าไปอยู่ในตาราง แล้วคลิก “เสร็จสิ้นการโอนขวดสารเคมี” และกด “ยืนยัน” เป็นการเสร็จสิ้นการโอนขวดสารเคมี

โอนขวดสารเคมี
✓ เสร็จสิ้นการโอนขวด
ยกเลิก

คลังสารเคมี เจ้าของขวด
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

คลังสารเคมี ผู้รับโอน
คลังสารเคมีโครงการเคมี1 โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ชื่ออาคาร Foresee Lab (FC01) **ชื่อห้อง** ห้องปฏิบัติการวิจัย 1 (Lab01)

รายการขวดสารเคมี (0)

5 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

รหัสขวด (SCA) **6** + โอนขวด ลบข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries ← Previous 1 Next →

โอนขวดสารเคมี
✓ เสร็จสิ้นการโอนขวด
ยกเลิก

คลังสารเคมี เจ้าของขวด
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

คลังสารเคมี ผู้รับโอน
คลังสารเคมีโครงการเคมี1 โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ

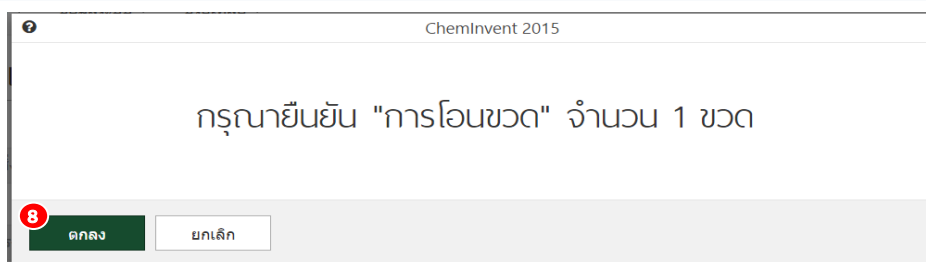
ชื่ออาคาร Foresee Lab (FC01) **ชื่อห้อง** ห้องปฏิบัติการวิจัย 1 (Lab01)

รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด (SCA) + โอนขวด ลบข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous 1 Next →



หมายเหตุ

- 1) หากต้องการทำรายการอื่นเพิ่มเติม สามารถกรอกรหัสขวดลงในช่อง “รหัสขวด (XX)” และคลิกที่ “โอนขวด” ได้จนกว่าข้อมูลของทุกขวดจะเข้าไปอยู่ในตาราง
- 2) หากทำรายการใดผิดและต้องการลบออกจากตาราง ให้ผู้ใช้งานคลิกเครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าขวดที่ต้องการเลือก จะมีคำว่า “ลบข้อมูล” ปรากฏขึ้นด้านข้าง “โอนขวด” ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อตัดรายการนั้นออกจากการยืมขวดได้

3.4 การจัดการเอกสาร SDS

เมนูนี้คือการแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ให้กับสารเคมี เพื่อนำไปเชื่อมโยงกับข้อมูลขวดสารเคมีแต่ละขวดในคลังสารเคมี

สำหรับการจัดการเอกสาร SDS ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” แล้วไปที่ “จัดการเอกสาร SDS” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการจัดการเอกสาร SDS

ChemInvent 2015

หน้าหลัก

คลังสารเคมี

จัดการเอกสาร SDS

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

2) จากนั้นผู้ใช้งานเลือกชื่อคลังสารเคมีของตัวเองและกดคำว่า “ยืนยัน” โปรแกรมฯ จะปรากฏหน้าต่างถัดไป

จัดการเอกสาร SDS

หมายเหตุ
กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการจัดการเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ยืนยัน ยกเลิก

3) ให้ผู้ใช้งานคลิกที่ “เพิ่มเอกสาร SDS” โปรแกรมฯ จะปรากฏหน้าต่างให้กรอก ชื่อสารเคมี ผู้ผลิต เกรด/ความเข้มข้น และเลือกไฟล์ที่จะอัปโหลดเข้าโปรแกรมฯ เอกสารจะถูกบันทึกและปรากฏบนตารางแรก

จัดการเอกสาร SDS

+ เพิ่มเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร

Q "Ethyl alcohol (64-17-5)"

ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ความเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
Ethyl alcohol (64-17-5)	AR	CARLO ERBA	CH0044_EN.pdf

Showing 1 to 1 of 1 entries

รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด + เพิ่มขวดสารเคมี ลบข้อมูล

Q ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

5 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

เพิ่มเอกสาร SDS

ชื่อสารเคมี
Acetone (67-64-1)

ผู้ผลิต
Sigma-Aldrich

เกรด/ความเข้มข้น (ถ้ามี)
AR

เอกสาร SDS (เฉพาะไฟล์ pdf, docx, doc, xlsx, xls, zip เท่านั้น)
SDS Acetone.pdf (42 kb) อัปโหลดเอกสาร

บันทึกข้อมูล ปิด

จัดการเอกสาร SDS + เพิ่มเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร ค้นหาข้อมูล

ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ความเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
Ethyl alcohol (64-17-5)	AR	CARLO ERBA	CH0044_EN.pdf
Acetone (67-64-1)	AR	Sigma-Aldrich	SDS Acetone.pdf

Showing 1 to 2 of 2 entries ← Previous 1 Next →

รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด (SCA) + เพิ่มขวดสารเคมี ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries ← Previous Next →

4) จากนั้นให้ผู้ใช้งานเชื่อมโยงเอกสาร SDS และขวดสารเคมีเข้าด้วยกัน ผู้ใช้งานสามารถทำตามขั้นตอนดังนี้ ยกตัวอย่างเอกสาร SDS ของสารเคมีชื่อ “Acetone”

4.1) คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าเอกสาร SDS ของสารเคมีชื่อ “Acetone” สารเคมีที่มีการแนบ SDS แล้ว เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับขวดสารเคมี (ตรวจสอบให้ชื่อสารเคมี และชื่อผู้ผลิต ตรงกับขวดสารเคมีที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูล)

จัดการเอกสาร SDS + เพิ่มเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร

<input type="checkbox"/>	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ความเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
<input type="checkbox"/>	Ethyl alcohol (64-17-5)	AR	CARLO ERBA	CH0044_EN.pdf
8 <input checked="" type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	AR	Sigma-Aldrich	SDS Acetone.pdf

Showing 1 to 2 of 2 entries ← Previous **1** Next →

รหัสขวด SCA58000000012 + เพิ่มขวดสารเคมี ลบข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries ← Previous Next →

4.2) ทำการกรอกรหัสขวดสารเคมีหรือสแกนรหัสขวด (บาร์โค้ด) บนขวดสารเคมีที่ต้องการ และกด “เพิ่มขวด” รหัสขวดจะเข้าไปอยู่ในตารางด้านล่าง ถือเป็นความสำเร็จสิ้นการเชื่อมโยงเอกสาร SDS กับขวดสารเคมี

9 กรอกรหัสขวดให้เรียบร้อย **10**

รหัสขวด + เพิ่มขวดสารเคมี ลบข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries ← Previous Next →

รหัสขวด + เพิ่มขวดสารเคมี ลบข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
10 <input type="checkbox"/>	SCA58000000012	Acetone (67-64-1)	2.50 ลิตร	2.50 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 1 of 1 entries ← Previous **1** Next →

หมายเหตุ หากเอกสาร SDS ที่เลือกไปข้างต้น มีข้อมูล (CAS No. ความเข้มข้น และชื่อผู้ผลิต) ไม่ตรงกับข้อมูลขวดสารเคมีที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูล โปรแกรมฯ จะแจ้งเตือน ผู้ใช้งานต้องเปลี่ยนไปเลือกเอกสาร SDS ที่มีข้อมูลตรงกับขวดสารเคมีที่ต้องการเชื่อมโยงข้อมูล

3.5 การเช็คสต็อก

การเช็คสต็อกเป็นการปรับปริมาณคงเหลือของสารเคมีทุกขวดในคลังสารเคมี สำหรับการเช็คสต็อก ผู้ใช้งานสามารถทำได้ตั้งขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” แล้วไปที่ “เช็คสต็อก” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการเช็คสต็อก

The screenshot shows the main interface of ChemInvent 2015. At the top, there are navigation tabs: 'คลังสารเคมี' (Chemical Inventory), 'รายงาน' (Reports), 'ข้อมูลระบบ' (System Information), and 'ช่วยเหลือ' (Help). Below this is a navigation bar with icons for home, inventory, reports, and other functions. A dropdown menu is open under 'คลังสารเคมี', showing options like 'เพิ่มขวดสารเคมี', 'ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด', 'พิมพ์/เอกสาร', 'ประวัติการพิมพ์/ค้นหา', 'จัดการเอกสาร SDS', 'โอนขวดสารเคมี', 'พิมพ์รหัสขวด', 'เช็คสต็อก', and 'ตั้งค่าคลังสารเคมี'. The 'เช็คสต็อก' option is highlighted with a green background and a red circle '2'. A red circle '1' is also present near the 'คลังสารเคมี' tab.

- 2) จากนั้นผู้ใช้งานเลือกชื่อคลังสารเคมีของตัวเองและกดคำว่า “ยืนยัน” โปรแกรมฯ จะปรากฏหน้าต่างถัดไป โปรแกรมฯ จะแสดงรายการขวดสารเคมีทั้งหมดในคลัง

The screenshot shows the 'เช็คสต็อก' (Check Stock) screen. At the top, there is a title bar with a green checkmark icon and the text 'เช็คสต็อก'. Below this is a yellow box with the heading 'หมายเหตุ' (Note) and the text 'กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการเช็คสต็อก' (Please fill in the basic information before checking stock). Underneath, there is a dropdown menu for 'คลังสารเคมี' (Chemical Inventory) with the selected value 'คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์'. At the bottom, there are two buttons: 'ยืนยัน' (Confirm) and 'ยกเลิก' (Cancel). A red circle '3' highlights the 'ยืนยัน' button.

The screenshot shows the 'เช็คสต็อก' (Check Stock) screen with a list of chemical bottles. At the top right, there is a green checkmark icon and the text 'เสร็จสิ้นการเช็คสต็อก' (Stock check completed). Below this is a yellow box with the heading 'หมายเหตุ' (Note) and the text 'กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการเช็คสต็อก' (Please fill in the basic information before checking stock). Underneath, there is a dropdown menu for 'คลังสารเคมี' (Chemical Inventory) with the selected value 'คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์'. Below the dropdown menu, there is a search bar with the text 'ค้นหาข้อมูล' (Search information). Below the search bar, there is a table with the following columns: 'รหัสขวด' (Bottle ID), 'ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)' (Chemical Name (CAS No. or Catalogue No)), 'ขนาดบรรจุ' (Packaging Size), 'ปริมาณคงเหลือ' (Remaining Quantity), and 'ราคา (บาท)' (Price (Baht)). The table contains 11 rows of data, all showing 'Ethyl alcohol (64-17-5)' with a packaging size of '2.50 ลิตร' and a remaining quantity of '2.5 ลิตร' and a price of '1,650.00'. The last row shows 'Acetone (67-64-1)' with a packaging size of '2.50 ลิตร' and a remaining quantity of '2.5 ลิตร' and a price of '1,650.00'. At the bottom, there is a pagination bar with the text 'Showing 1 to 10 of 14 entries' and buttons for 'Previous', '1', '2', and 'Next'.

3) ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขปริมาณคงเหลือของขวดสารเคมีที่ต้องการ หรือค้นหาเฉพาะสารเคมีที่ต้องการ โดยการพิมพ์ชื่อสารเคมีลงไปในช่วง “ค้นหา” แล้วค่อยทำการแก้ไขปริมาณคงเหลือ สำหรับรายการที่มีการแก้ไขปริมาณคงเหลือ จะมีการติ๊กถูกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้ารายการนั้นพร้อมกับเปลี่ยนสีพื้นหลังเป็นสีเขียวอ่อนโดยอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้งานเช็คสต็อกสารเคมีครบทุกขวดแล้ว ให้คลิกที่คำว่า “บันทึกข้อมูล” ด้านบนของตาราง ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถเลื่อนไปแก้ไขปริมาณคงเหลือของสารเคมีที่ต้องการในหน้าอื่นๆ ได้ เมื่อผู้ใช้งานเช็คสต็อกเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ “เสร็จสิ้นการเช็คสต็อก”

รายการขวดสารเคมี (0)

ค้นหาข้อมูล

5 บันทึกข้อมูล

Q ค้นหาข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1.0 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000003	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	3.4 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000004	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000005	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000006	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000007	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000008	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000009	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000010	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input type="checkbox"/>	SCA58000000011	Acetone (67-64-1)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 10 of 14 entries

← Previous
1
2
Next →

เช็คสต็อก

5

เสร็จสิ้นการเช็คสต็อก

ยกเลิก

หมายเหตุ
กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการเช็คสต็อก

คลังสารเคมี

▼
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

รายการขวดสารเคมี (0)

ค้นหาข้อมูล

5 บันทึกข้อมูล

Q ค้นหาข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000002	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000003	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	1 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000004	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000005	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000006	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000007	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000008	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000009	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000010	Ethyl alcohol (64-17-5)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00
<input checked="" type="checkbox"/>	SCA58000000011	Acetone (67-64-1)	2.50 ลิตร	2.5 ลิตร	1,650.00

Showing 1 to 10 of 14 entries

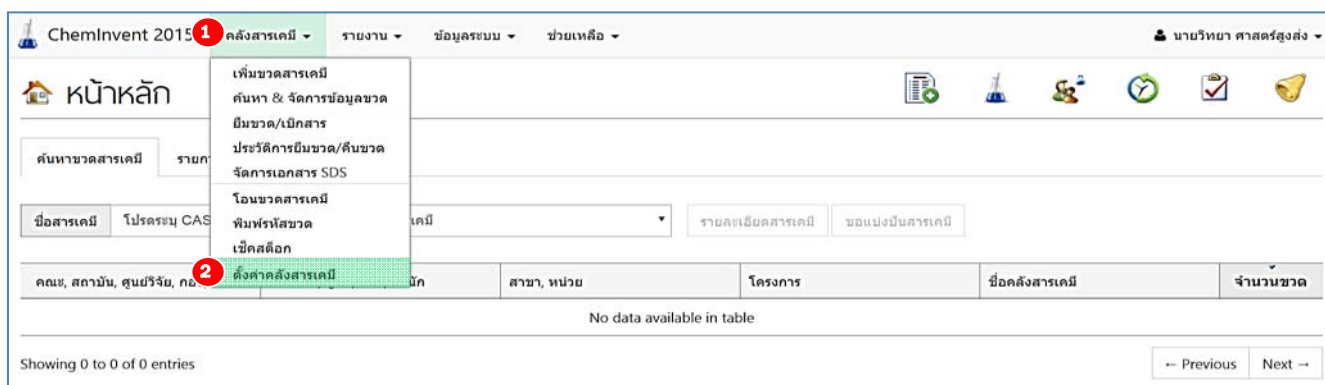
← Previous
1
2
Next →

3.6 ตั้งค่าคลังสารเคมี

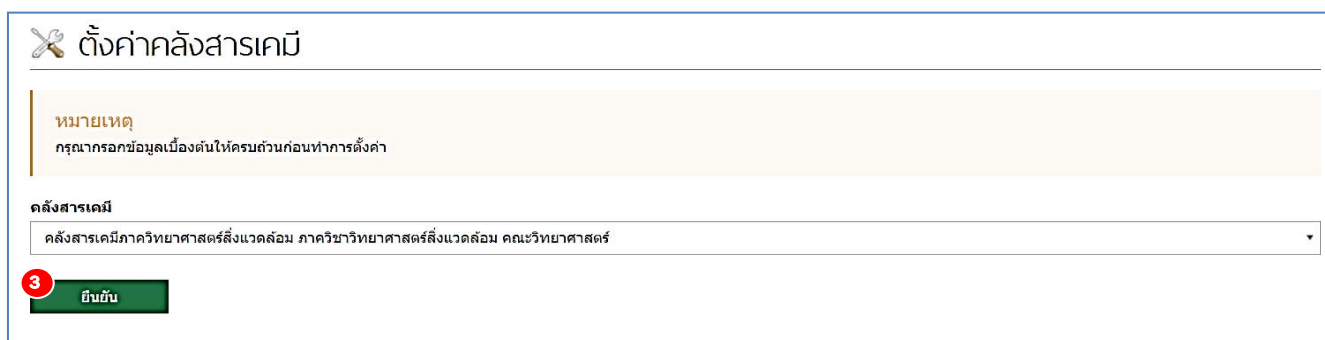
เมนูนี้อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าบางอย่างเพิ่มเติมสำหรับคลังสารเคมีของตนเองได้ เช่น การเพิ่มเจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user) การตั้งวันหมดอายุของขวดสารเคมี และการแบ่งปันข้อมูลขวดสารเคมีกับคลังสารเคมีอื่น เป็นต้น

สำหรับการตั้งค่าคลังสารเคมี ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1) คลิกที่คำว่า “คลังสารเคมี” แล้วไปที่ “ตั้งค่าคลังสารเคมี” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าของการตั้งค่าคลังสารเคมี



2) จากนั้นผู้ใช้งานเลือกชื่อคลังสารเคมีของตัวเองและกดคำว่า “ยืนยัน” โปรแกรมฯ จะปรากฏหน้าต่างถัดไป




การตั้งค่าคลังสารเคมีประกอบด้วยคำสั่ง 3 คำสั่ง ได้แก่

2.1) ผู้มีสิทธิ์ใช้งาน มีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้




หากผู้ใช้งานต้องการเพิ่มผู้ใช้งานหรือเจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user) อื่นให้ช่วยดูแลคลังสารเคมีของตนเอง สามารถเพิ่มได้โดยการกดคำว่า “คำสั่งอื่น” และ “เพิ่มผู้ใช้งานใหม่” โปรแกรมฯ จะแสดงหน้าต่างใหม่ขึ้นมาให้ท่านกรอกข้อมูลของผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่มลงไป จากนั้นกด “บันทึกข้อมูล” ชื่อของผู้ใช้งานใหม่จะถูกเพิ่มลงในตาราง โดยในตารางจะแสดงมีสัญลักษณ์ประเภทของผู้ใช้งานนั้นๆ ที่หน้าชื่อ ประกอบด้วย




👤 เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (user) คือ ผู้ใช้งานที่สามารถจัดการข้อมูลสารเคมี เช่น เช่น เพิ่มขวดสารเคมี ค้นหา&จัดการขวด เช็คสต็อก ฯลฯ ได้ตามสิทธิการเข้าถึงคลังสารเคมี


👤 ผู้ใช้งานทั่วไป (guest) คือ ผู้ใช้งานที่สามารถดูรายงานได้ตามสิทธิการเข้าถึงคลังสารเคมีเท่านั้น แต่ไม่สามารถจัดการใดๆ ในคลังสารเคมีได้เลย

 **ตั้งค่าคลังสารเคมี**

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

 ผู้มีสิทธิใช้งาน  ตั้งค่าอายุขวด  แบ่งปันข้อมูลขวด

1  เพิ่มผู้มีสิทธิใช้งาน  ลบผู้มีสิทธิใช้งาน  ค่าล้างอื่น

2  เพิ่มผู้ใช้งานใหม่

ชื่อ	อีเมล	เบอร์ติดต่อ
Mr.testA02 A	siwaporn.pre@gmail.com	0846394500
Mr.testA03 A	siwaporn.pre@gmail.com	0846304500
นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง	witaya.s@nrct.go.th	02-561-2445

Showing 1 to 3 of 3 entries ← Previous **1** Next →

3 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย


เพิ่มผู้ใช้งาน




ชื่อที่เข้าใช้งาน: test03 ประเภทผู้ใช้งาน: เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (User)




คำนำหน้า: นาย ชื่อ: ปุณณ์ นามสกุล: รณรงค์

หมายเลขโทรศัพท์: 081-234-5678 อีเมล: poon.r@gmail.com

รหัสผ่าน: ยืนยันรหัสผ่าน:

4  บันทึกข้อมูล

 ผู้มีสิทธิใช้งาน  ตั้งค่าอายุขวด  แบ่งปันข้อมูลขวด

5  เพิ่มผู้มีสิทธิใช้งาน  ลบผู้มีสิทธิใช้งาน  ค่าล้างอื่น

ชื่อ	อีเมล	เบอร์ติดต่อ
Mr.testA02 A	siwaporn.pre@gmail.com	0846394500
Mr.testA03 A	siwaporn.pre@gmail.com	0846304500
นายปุณณ์ รณรงค์	poon.r@gmail.com	081-234-5678
นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง	witaya.s@nrct.go.th	02-561-2445

Showing 1 to 4 of 4 entries ← Previous **1** Next →

หมายเหตุ หากต้องการเพิ่มผู้ใช้งานที่มีชื่ออยู่ในโปรแกรมฯ อยู่แล้ว ให้คลิก “เพิ่มผู้มีสิทธิใช้งาน” จากนั้นกรอกชื่อผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่มให้เรียบร้อยแล้วจึงคลิก “บันทึกข้อมูล” เพื่อให้ชื่อผู้ใช้งานไปอยู่ในตาราง

2.2) ตั้งค่าอายุขวด มีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

ผู้ใช้งานสามารถระบุวันหมดอายุของขวดสารเคมีโดยรวมของทั้งคลังได้ โดยการระบุจำนวนวันลงในช่องว่าง แล้วกดคำว่า “ยืนยัน”

ตั้งค่าคลังสารเคมี

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ผู้มีสิทธิใช้งาน **ตั้งค่าอายุขวด** **แบ่งปันข้อมูลขวด**

1 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

อายุขวดสารเคมี (วัน)

365

2 ยืนยัน

หมายเหตุ

- การแจ้งเตือน "ขวดสารเคมีใกล้หมดอายุ" ที่ "หน้าหลัก" ของโปรแกรม จะแจ้งเตือนก่อนขวดสารเคมีหมดอายุ 90 วัน นับจากระยะเวลาที่ระบุไว้ใน "อายุขวดสารเคมี (วัน)"
- ถ้าหากมีการระบุ "วันหมดอายุขวดสารเคมี" ในขั้นตอนการเพิ่มขวด ระบบจะยึดการแจ้งเตือนตามข้อมูลนั้น

หมายเหตุ โปรแกรมฯ จะทำการเตือนวันหมดอายุของสารเคมีที่เมนูลัดรูปกระดิ่ง 📢 ที่หน้าหลักของโปรแกรมฯ ล่วงหน้าก่อนวันที่สารหมดอายุ 90 วัน

2.3) การแบ่งปันข้อมูลขวด มีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าความเป็นส่วนตัวของคลังสารเคมีที่รับผิดชอบได้ โดยค่าเริ่มต้นโปรแกรมฯ จะสงวนสิทธิ์ไม่ให้ผู้ใช้งานจากคลังสารเคมีอื่นเข้าถึงข้อมูลในคลังสารเคมีของท่านได้ แต่ในกรณีที่ท่านต้องการแบ่งปันข้อมูลในคลังสารเคมีของท่านแก่คลังสารเคมีอื่น สามารถตั้งค่าได้โดยคลิกที่ “แบ่งปันข้อมูลขวด” และ “เพิ่มข้อมูล” จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเพื่อป้อนข้อมูลคลังสารเคมีที่ท่านต้องการแบ่งปันข้อมูล ให้ผู้ใช้งานคลิกเพื่อเลือกคลังสารเคมีที่ต้องการ จากนั้นกด “บันทึกข้อมูล” โปรแกรมฯ จะแสดงรายชื่อคลังสารเคมีที่ท่านต้องการแบ่งปันข้อมูลให้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานจากคลังสารเคมีอื่น สามารถเข้าถึงข้อมูลและค้นหาขวดสารเคมีในคลังสารเคมีของท่านได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลใดๆ ภายในคลังสารเคมีของท่านได้

ตั้งค่าคลังสารเคมี

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ผู้มีสิทธิใช้งาน **ตั้งค่าอายุขวด** **แบ่งปันข้อมูลขวด**

1 + เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

คลังสารเคมี	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อ
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

การแบ่งปันข้อมูลขวดจะยอมให้ผู้อื่นสามารถค้นหาขวดสารเคมีได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้

2 กรอกข้อมูลให้เรียบร้อย

เพิ่มการแบ่งปันข้อมูลขวด

คลังสารเคมี (ถ้ามี)

คลังสารเคมีโครงการเคมี1 โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

สาขา, หน่วย (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

โครงการ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

3 บันทึกข้อมูล ปิด

บทที่ 4

รายงาน

เนื่องจากโปรแกรม ChemInvent2015 เป็นโปรแกรมฯ ที่อำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลสารเคมี ดังนั้นการรวบรวมข้อมูลในรูปของรายงานแบบต่างๆ จึงเป็นจุดเด่นของโปรแกรมฯ นี้ เมนูสำหรับการเลือกรูปแบบรายงานถูกรวมไว้ภายใต้ชื่อ “รายงาน” ในบทนี้จะแสดงรายงานแต่ละรูปแบบและวิธีใช้งาน เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับผู้ใช้งาน

4.1 รายงานขวดสารเคมีทั้งหมดในคลัง

รายงานรูปแบบที่ใช้งานกันมากที่สุด คือ รายงานขวดสารเคมีทั้งหมดในคลัง สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ขวดสารเคมี” และ “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี 1 รายงาน 2 ขวดสารเคมี 3 ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ ข้อมูลระบบ ช่วยเหลือ นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีที่รีจาด

ชื่อสารเคมี โปรตรระ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

☑ ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ

ดาวน์โหลด Excel

ค้นหาสารเคมี

คลังสารเคมี: ไม่ระบุ

วันที่ขวดถึงฉบับนี้: 27 Jun 2015

วันที่ขวดจบฉบับนี้: ไม่ระบุ

สถานะของสาร: ระบุสถานะ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ

สาขา, หน่วย: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี: ไม่ระบุ

ชื่อชื่อ: ไม่ระบุ

ประเภทของฉบับนี้: ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี: ไม่ระบุ

ประเภท UNClass ของสารเคมี: ไม่ระบุ

ประเภท GHS ของสารเคมี: ไม่ระบุ

จ.รหัสสาร	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	ขนาด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ชื่อผู้เก็บขวด	เวลาที่เก็บขวด
KX580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000005	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000006	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000007	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 ก้อน	10.00 ก้อน	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000008	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 ก้อน	10.00 ก้อน	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000009	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 ก้อน	10.00 ก้อน	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000010	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 ก้อน	10.00 ก้อน	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KX580000000011	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 ก้อน	10.00 ก้อน	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57

Showing 1 to 10 of 48 entries

← Previous 1 2 3 4 5 Next →

เมื่อเลือกรูปแบบรายงานแล้วโปรแกรมฯ จะพาเข้าสู่หน้าระบุเงื่อนไขของข้อมูลรายงาน โดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

4. การส่งออกข้อมูล

1. การระบุเงื่อนไข.

2. เลือกชุดข้อมูล

3. ข้อมูล.

▼ ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ไบรระบุ

เพิ่มขนาดตั้งแต่วันที่: 27 Jun 2015

เพิ่มขนาดจนถึงวันที่: ไบรระบุ

สถานะของสาร: รวมทุกสถานะ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไบรระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไบรระบุ

สาขา, หน่วย: ไบรระบุ

โครงการ: ไบรระบุ

ชื่ออาคาร: ไบรระบุ

ชื่อห้อง: ไบรระบุ

ประเภทแหล่งเงินทุน: ไบรระบุ

ชื่อสารเคมี: ไบรระบุ

ประเภท UNClass ของสารเคมี: ไบรระบุ

ประเภท GHS ของสารเคมี: ไบรระบุ

เลือกคอลัมน์


รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ชื่อผู้เพิ่มขวด	เวลาเพิ่มขวด
KK580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000005	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000006	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000007	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000008	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000009	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000010	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000011	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57



Showing 1 to 10 of 48 entries

← Previous 1 2 3 4 5 Next →

1) ระบุเงื่อนไข

ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขต่อไปนี้ได้

- ชื่อคลังสารเคมี
- ช่วงเวลาที่บันทึกสารเคมีเข้าโปรแกรมฯ (คลิกที่ไอคอนรูปปฏิทิน  และเลือกวันที่ที่ต้องการ)
- หน่วยงาน เช่น คณะ/สถาบัน/ศูนย์วิจัย/กอง/ส่วน, ภาควิชา/ศูนย์/ฝ่าย/สำนัก, สาขา/หน่วย, โครงการ ที่เป็นเจ้าของสารเคมี เป็นต้น
- สถานที่เก็บสารเคมี เช่น อาคาร, ห้อง เป็นต้น
- ชื่อและข้อมูลสารเคมี เช่น ชื่อสารเคมี, สถานะของสาร, ประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมี UN Class และ GHS เป็นต้น

 **ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ**
ดาวน์โหลด Excel 

คลังสารเคมี	เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่	เพิ่มขวดจนถึงวันที่	สถานะของสาร
<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	<input type="text" value="27 Jun 2015"/> 	<input type="text" value="ไม่ระบุ"/> 	<input type="text" value="รวมทุกสถานะ"/>
คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก		สาขา, หน่วย
<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>		<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>
โครงการ			
<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>			
ชื่ออาคาร	ชื่อห้อง	ประเภทแหล่งเงินทุน	
<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	
ชื่อสารเคมี	ประเภท UNClass ของสารเคมี		ประเภท GHS ของสารเคมี
<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>	<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>		<input type="text" value="ไม่ระบุ"/>

2) เลือกชุดข้อมูล

โปรแกรมฯ จะตั้งค่าเริ่มต้นไว้ให้ในรายงานมีชุดข้อมูลทั้งหมด 8 คอลัมน์ ได้แก่ รหัสขวด, ชื่อสารเคมี, CAS/Catalogue, No., เกรด, ขนาดบรรจุ, ปริมาณคงเหลือ, ชื่อผู้เพิ่มขวด และเวลาเพิ่มขวด ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกชุดข้อมูลเพิ่มเติมเองตามที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ “เลือกคอลัมน์” และเลือกชุดข้อมูลที่ต้องการ

1 เลือกคอลัมน์

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ชื่อผู้เพิ่มขวด	เวลาเพิ่มขวด
KK580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000005	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000006	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57

2 เลือกชุดข้อมูลเพิ่มเติม

เลือกคอลัมน์ ✕

<input checked="" type="checkbox"/> รหัสขวด	<input checked="" type="checkbox"/> ชื่อสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> CAS / Catalogue No.	<input checked="" type="checkbox"/> เกรด
<input checked="" type="checkbox"/> ขนาดบรรจุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณคงเหลือ	<input checked="" type="checkbox"/> ชื่อผู้เพิ่มขวด	
<input checked="" type="checkbox"/> เวลาเพิ่มขวด	<input type="checkbox"/> ชื่ออาคาร	<input type="checkbox"/> ชื่อห้อง	<input type="checkbox"/> เลขทะเบียนห้อง
<input type="checkbox"/> ชื่อผู้เก็บขวด	<input type="checkbox"/> ชื่อชั้นเก็บขวด	<input type="checkbox"/> ชื่อช่องเก็บขวด	<input type="checkbox"/> ชื่อผู้ผลิต
<input type="checkbox"/> ชื่อผู้ขาย	<input type="checkbox"/> Invoice No.	<input type="checkbox"/> ราคา	<input type="checkbox"/> ภาษี
<input type="checkbox"/> หมายเลข	<input type="checkbox"/> ชื่อแหล่งทุน	<input type="checkbox"/> แหล่งทุนย่อย	<input type="checkbox"/> คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน
<input type="checkbox"/> ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	<input type="checkbox"/> สาขา, หน่วยงาน	<input type="checkbox"/> โครงการ	<input type="checkbox"/> ชื่อคลังสารเคมี
<input type="checkbox"/> ชื่อคลังฯ และสังกัด	<input type="checkbox"/> ความเป็นอันตรายตามระบบ UN class	<input type="checkbox"/> ความเป็นอันตรายตามระบบ GHS	<input type="checkbox"/> วันหมดอายุ

3

3) ข้อมูล

ข้อมูลดังแสดง คือ ตัวอย่างของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงานตามเงื่อนไขที่กำหนด หากข้อมูลที่แสดงในส่วนนี้ยังไม่ครบถ้วนตามที่ต้องการ ผู้ใช้งานสามารถกลับไปเลือกเงื่อนไข และชุดข้อมูลที่ต้องการใหม่ได้ นอกจากนี้ยังสามารถเรียงข้อมูลตามลำดับตัวอักษรได้ (คลิกที่หัวตาราง)

คลิกที่ "หัวตาราง" เพื่อเรียงข้อมูลตามลำดับตัวอักษร

รหัสขาด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ชื่อผู้เพิ่มขวด	เวลาเพิ่มขวด
KK580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000005	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000006	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000007	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000008	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000009	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000010	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000011	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00 กรัม	10.00 กรัม	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57

Showing 1 to 10 of 48 entries

- Previous 1 2 3 4 5 Next ->

4) การส่งออกข้อมูล

ผู้ใช้งานสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Microsoft Excel ได้โดยการคลิกที่ “ดาวน์โหลด Excel” จากนั้นโปรแกรมฯ จะให้ผู้ใช้งานเลือกที่อยู่เพื่อบันทึกไฟล์ และเมื่อเปิดไฟล์ที่บันทึกแล้ว จะได้ข้อมูลดังแสดง

▼ ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ
1
ดาวน์โหลด Excel

คลังสารเคมี:

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน:

โครงการ:

ชื่ออาคาร:

ชื่อสารเคมี:

เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่:

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก:

ชื่อห้อง:

ประเภท UNClass ของสารเคมี:

เพิ่มขวดจนถึงวันที่:

สาขา, หน่วย:

ประเภทแหล่งเงินทุน:

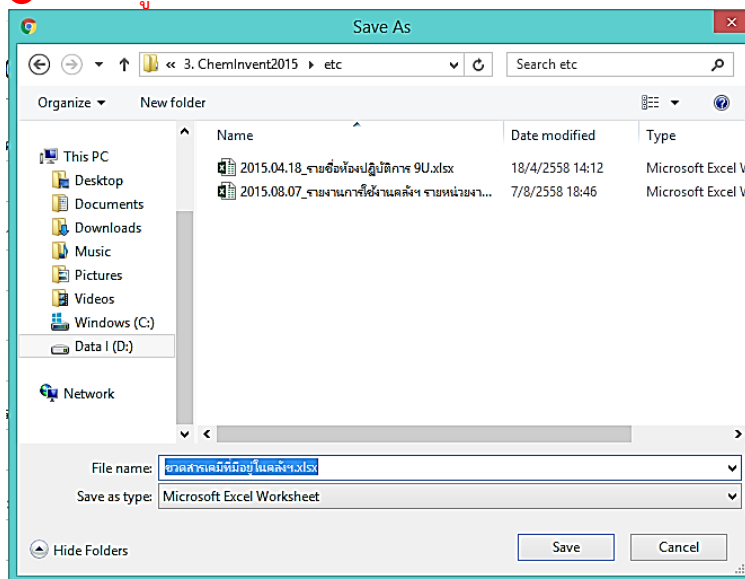
ประเภท GHS ของสารเคมี:

สถานะของสาร:

เลือกคอลัมน์

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	ชื่อผู้เพิ่มขวด	เวลาเพิ่มขวด
KK580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00 มิลลิลิตร	500.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57
KK580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00 มิลลิลิตร	1,000.00 มิลลิลิตร	Mr.Admin NRCT	7 กรกฎาคม 2015 09:57

2) เลือกที่อยู่เพื่อบันทึกไฟล์



3

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ	หน่วยบรรจุ	ชื่อผู้เพิ่มขวด	เวลาเพิ่มขวด
KK580000000002	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00	500.00 มิลลิลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000003	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	500.00	500.00 มิลลิลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000004	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00	1,000.00 มิลลิลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000005	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00	1,000.00 มิลลิลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000006	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	1,000.00	1,000.00 มิลลิลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000007	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00	10.00 กรัม		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000008	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00	10.00 กรัม		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000009	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00	10.00 กรัม		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000010	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00	10.00 กรัม		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000011	Formaldehyde	50-00-0	ar	10.00	10.00 กรัม		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000012	Acetic acid	64-19-7	ar	2.50	2.50 ลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000013	Acetic acid	64-19-7	ar	2.50	2.50 ลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47
KK580000000014	Acetic acid	64-19-7	ar	2.50	2.50 ลิตร		Mr.Admin NRCT	07 ก.ค. 2015 09:57:47

4.2 รายงานสารเคมีที่หมดไปจากคลัง

เมื่อผู้ใช้งานตัดขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้วออกจากคลังสารเคมี โปรแกรมฯ จะยังคงเก็บข้อมูลของขวดสารเคมีนั้นๆ ไว้ในฐานข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลของขวดนั้นจากรายงานชื่อ “ขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ” ทั้งนี้หากขวดสารเคมีที่ถูกตัดจากโปรแกรมฯ มีหลายรายการ ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะขวดสารเคมีที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ” สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ขวดสารเคมี” และ “ขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ

The screenshot shows the ChemInvent 2015 main interface. The 'Reports' (รายงาน) menu is open, and the user has selected 'Expired Chemicals Report' (ขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ). The interface includes a search bar for chemical names, CAS numbers, or catalogue numbers, and a table with columns for chemical name, department, branch, program, chemical name, and quantity. The table currently shows 'No data available in table'.

The screenshot shows the 'Expired Chemicals Report' (ขวดสารเคมีที่หมดจากคลังฯ) interface. It includes a search bar and a table with columns for chemical name, CAS / Catalogue No., grade, quantity, and expiration date. The table shows 3 entries. The interface is annotated with numbered callouts: 1. การระบุเงื่อนไข (Filter selection), 2. เลือกชุดข้อมูล (Data selection), 3. ข้อมูล (Data view), and 4. การส่งออกข้อมูล (Data export). A 'Download Excel' button is also visible.

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	เกรด	ขนาดบรรจุ	เวลาตัดขวด
KK580000000001	Ethyl alcohol	64-17-5	ar	100.00 มิลลิลิตร	21 กรกฎาคม 2015 15:45
KK5800000000036	Indan	496-11-7	90%	100.00 กรัม	14 กันยายน 2015 20:23
SCA580000000001	Ethyl alcohol	64-17-5	AR	2.50 ลิตร	25 ธันวาคม 2015 09:57

4.3 รายงานความเคลื่อนไหวสารเคมี

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบความเคลื่อนไหวของสารเคมี (การเพิ่ม-ตัดขาด) ในคลังสารเคมีของตนเองได้จากรายงาน “ความเคลื่อนไหวสารเคมี” สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ขาดสารเคมี” และ “ความเคลื่อนไหวสารเคมี” จากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่หน้ารายงานความเคลื่อนไหวสารเคมี ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขาดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

The screenshot shows the ChemInvent 2015 web application. At the top, there is a navigation bar with 'ChemInvent 2015' and a user profile 'นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง'. A dropdown menu is open under 'รายงาน' (Reports), with 'ขาดสารเคมี' (Chemical Shortage) selected. Below the menu, there are search filters for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name) and 'โปรตรระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี' (CAS No., Catalogue No or Chemical Name). A table with columns for 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน' (Faculty, Institute, Research Center, Department, Division), 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก' (Department, Center, Office, Office), 'สาขา, หน่วย' (Branch, Unit), 'โครงการ' (Project), 'ชื่อคลังสารเคมี' (Chemical Storage Name), and 'จำนวนขาด' (Quantity Shortage) is shown. The table is currently empty, displaying 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'.

The screenshot shows the 'ความเคลื่อนไหวสารเคมี' (Chemical Movement) report interface. It includes a search bar and a table with columns for 'เดือน' (Month), 'การเพิ่มขาดสารเคมี' (Chemical Addition/Shortage), and 'การตัดขาดสารเคมี' (Chemical Discontinuation). The table data is as follows:

เดือน	การเพิ่มขาดสารเคมี		การตัดขาดสารเคมี	
	จำนวนขาด	ปริมาณรวม (kg)*	จำนวนขาด	ปริมาณรวม (kg)*
ธันวาคม 2014	0	0.00	0	0.00
มกราคม 2015	0	0.00	0	0.00
กุมภาพันธ์ 2015	0	0.00	0	0.00
มีนาคม 2015	0	0.00	0	0.00
มีนาคม 2015	0	0.00	0	0.00
เมษายน 2015	0	0.00	0	0.00
พฤษภาคม 2015	0	0.00	0	0.00
มิถุนายน 2015	0	0.00	0	0.00
กรกฎาคม 2015	35	70.65	1	0.10
สิงหาคม 2015	0	0.00	0	0.00
กันยายน 2015	1	0.10	1	0.10
ตุลาคม 2015	0	0.00	0	0.00
พฤศจิกายน 2015	0	0.00	0	0.00
ธันวาคม 2015	15	37.50	1	2.50
รวมทั้งสิ้น:	51	108.25	3	2.70

Callouts in the image indicate: 1. การระบุเงื่อนไข (Filter specification), 2. ข้อมูล (Data), and 3. การส่งออกข้อมูล (Data export). A 'ดาวน์โหลด Excel' button is visible in the top right corner.

หมายเหตุ จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วย กิโลกรัมเท่านั้น โดยโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วย กิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)

* ปริมาณรวม = ขนาดบรรจุรวมของขวดทุกขนาด

ระบบคำนวณปริมาณรวมเป็นหน่วย "กิโลกรัม" ตามเงื่อนไข ดังนี้

1 L (ของเหลว) = 1 kg (ของแข็ง) = 1 m³ (แก๊ส) หากขวดสารมีหน่วยอื่น เช่น Packs, Units, Vials, คิวรี จะไม่ถูกคำนวณ

สถานะ	เงื่อนไขการคำนวณ	หมายเหตุ
ของแข็ง	1 kg = 1,000 g = 10 ⁶ mg	
ของเหลว	1 kg = 0.001 m ³ = 1,000 cm ³ = 1,000 mL = 1 L	กำหนดให้ Density = 1 g/cm ³
แก๊ส	1 kg = 1 m ³ = 10 ⁶ cm ³ = 1,000 L	กำหนดให้ gas ---> 1 kg = 1 m ³ <u>ที่มา:</u> PV = nRT กำหนดให้ R = 8.205 x 10 ⁻⁵ atmm ³ K ⁻¹ mol ⁻¹ V = 1 m ³ , P = 1 atm, T = 298 K n = 1,000 g / MW gmol ⁻¹ ดังนั้น MW = 24.45 gmol ⁻¹ ซึ่งสมมติให้เป็น MW เฉลี่ยของ gas ส่วนใหญ่ในห้องปฏิบัติการ

4.4 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ

นอกจากรายงานเกี่ยวกับปริมาณสารเคมีและความเคลื่อนไหวของสารเคมีแล้ว ยังมีรายงานเกี่ยวกับความเป็นอันตรายของสารเคมีอีกด้วย รายงานแรก คือ รายงานความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบ GHS (ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ GHS ได้ที่ คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ภาคผนวก 2 ข้อ 2.2.1 หรือ บทความเรื่อง GHS คืออะไร <http://www.chemtrack.org>)

หมายเหตุ ข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบ GHS เป็นข้อมูลหนึ่งของสารเคมีในฐานข้อมูลสารเคมีในโปรแกรมฯ (ข้อมูลระบบ) โดยในค่าเริ่มต้นโปรแกรมฯ จะมีข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีให้อยู่ 6,686 รายการ ทั้งนี้ ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มรายการสารเคมีเข้าสู่โปรแกรมฯ ได้ตามขั้นตอนที่แสดงใน **บทที่ 2 หัวข้อ 2.6** และผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีให้กับผู้ใช้งาน (รายละเอียดแสดงในคู่มือการใช้งานโปรแกรมฯ การจัดการสารเคมี (ChemInvent2015): สำหรับผู้ดูแลระบบ)

สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ความเป็นอันตราย” และ “ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ” ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าที่ด้านล่างมีการแบ่งประเภทสารอันตรายเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ และความเป็นอันตรายทางกายภาพ ผู้ใช้งานสามารถเลือกประเภทของความเป็นอันตรายได้โดยกดที่แถบที่ต้องการ โดยมีข้อมูลดังแสดง (ตัวอย่าง แสดงเฉพาะความเป็นอันตรายทางสุขภาพ)

The screenshot shows the ChemInvent 2015 software interface. At the top, there is a navigation bar with 'ChemInvent 2015', 'คลังสารเคมี', 'รายงาน', 'ข้อมูลระบบ', and 'ช่วยเหลือ'. Below this is a main menu with 'หน้าหลัก' and a dropdown menu for 'รายงาน' (Reports) which is expanded to show 'ขวดสารเคมี', 'ความเป็นอันตราย', 'ค่าใช้จ่าย', 'การใช้งานคลังฯ', and 'สำหรับผู้ดูแลระบบ'. The 'ความเป็นอันตราย' (Hazard) option is selected, and its sub-menu is expanded to show 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ', 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายคลังฯ', and 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายคลังฯ'. The 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ' option is highlighted. Below the menu is a search bar for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name) with a dropdown menu for 'โปรตรน CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี'. There are also input fields for 'รายละเอียดสารเคมี' (Chemical Details) and 'ขอแบ่งปันสารเคมี' (Share Chemical). At the bottom, there is a table with columns: 'คลัง, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน', 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก', 'สาขา, หน่วยงาน', 'โครงการ', 'ชื่อคลังสารเคมี', and 'จำนวนขวด'. The table is currently empty, showing 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'.

ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ

ดาวน์โหลด Excel | ค้นหาข้อมูลโดย

คำสั่งสารเคมี: ไม่ระบุ | เพิ่มขนาดถังแฉกวันที่: ไม่ระบุ | เพิ่มขนาดถังกึ่งวันที่: ไม่ระบุ

คณะ, สภาภิน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ | ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ | สาขา, หน่วย: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ | ชื่ออาคาร: ไม่ระบุ | ชื่อห้อง: ไม่ระบุ

Environmental Hazard (ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม) | **Health Hazard (ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ)** | Physical Hazard (ความเป็นอันตรายทางกายภาพ)

ประเภทความเป็นอันตราย	ของแข็ง (kg)	ของเหลว (L)	แก๊ส (M ³)	รวม (kg)
Environmental Hazard (ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม)				
- Hazardous to the aquatic environment (ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Hazardous to the ozone layer (ความเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน)	0.00	0.00	0.00	0.00
Health Hazard (ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ)				
- Acute toxicity (ความเป็นพิษเฉียบพลัน)	0.00	0.05	0.00	0.05
- Aspiration hazardous (อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจส่วนล่างหรือทำให้ปอดอักเสบจากสารเคมี)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Carcinogenicity (ความสามารถในการก่อมะเร็ง)	0.00	0.05	30.00	30.05
- Germ cell mutagenicity (การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์)	0.00	0.00	30.00	30.00
- Reproductive toxicity (ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Respiratory or skin sensitization (การทำให้ไวต่อการระคายเคืองทางเดินหายใจหรือผิวหนัง)	0.00	0.05	0.00	0.05
- Serious eye damage/eye irritation (การทำลายดวงตอย่างรุนแรง/การระคายเคืองดวงตา)	0.00	12.50	0.00	12.50
- Skin corrosion/irritation (การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง)	0.00	7.55	0.00	7.55
- Specific target organ toxicity - Repeated exposure (ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย การได้รับสัมผัสซ้ำ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Specific target organ toxicity - Single exposure (ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย การได้รับสัมผัสครั้งเดียว)	0.00	12.50	0.00	12.50
Physical Hazard (ความเป็นอันตรายทางกายภาพ)				
- Corrosive to metals (สารที่กัดกร่อนโลหะ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Explosives (วัตถุระเบิด)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Flammable aerosols (สารระเหยอerosolไวไฟ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Flammable gases (แก๊สไวไฟ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Flammable liquids (ของเหลวไวไฟ)	0.00	43.50	0.00	43.50
- Flammable solids (ของแข็งไวไฟ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Gas under pressure (แก๊สภายใต้ความดัน)	0.00	0.00	30.00	30.00
- Organic peroxides (สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Oxidizing gases (แก๊สออกซิไดซ์)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Oxidizing liquids (ของเหลวออกซิไดซ์)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Oxidizing solids (ของแข็งออกซิไดซ์)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Pyrophoric liquids (ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Pyrophoric solids (ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Self-heating substances and mixtures (สารเคมีที่เกิดความร้อนตัวเอง)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Self-reactive substances and mixtures (สารเคมีที่หาปฏิกิริยาตัวเอง)	0.00	0.00	0.00	0.00
- Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases (สารเคมีที่สัมผัสน้ำแล้วไวไฟแก๊สไวไฟ)	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณรวมทั้งหมด (kg):	0.00	43.55	30.00	73.55

3. การส่งออกข้อมูล

1. การระบุเงื่อนไข

2. ข้อมูล

หมายเหตุ จากรายงานผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าด้านบนจะแสดงข้อมูลเป็นแบบแผนภูมิวงกลม แยกตามลักษณะความเป็นอันตราย ด้านล่างเป็นตารางแสดงปริมาณสารอันตรายแบ่งตามลักษณะอันตรายและประเภทย่อยต่างๆ โดยปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น ซึ่งโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วยกิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)

* ปริมาณรวมของสาร คือ ปริมาณสารจริงในหน่วยงาน ซึ่งอาจไม่เท่ากับการนำปริมาณสารอันตรายทุกประเภทมารวมกัน เพราะสารบางรายการอาจมีลักษณะความอันตรายได้มากกว่า 1 ประเภท ระบบคำนวณปริมาณรวมเป็นหน่วย "กิโลกรัม" ตามเงื่อนไข ดังนี้

1 L (ของเหลว) = 1 kg (ของแข็ง) = 1 m³ (แก๊ส) หากขวดสารมีหน่วยอื่น เช่น Packs, Units, Vials, คิวรี จะไม่ถูกคำนวณ

สถานะ	เงื่อนไขการคำนวณ	หมายเหตุ
ของแข็ง	1 kg = 1,000 g = 10 ⁶ mg	
ของเหลว	1 kg = 0.001 m ³ = 1,000 cm ³ = 1,000 mL = 1 L	กำหนดให้ Density = 1 g/cm ³
แก๊ส	1 kg = 1 m ³ = 10 ⁶ cm ³ = 1,000 L	กำหนดให้ gas ---> 1 kg = 1 m ³ ที่มา: PV = nRT กำหนดให้ R = 8.205 x 10 ⁻⁵ atmm ³ K ⁻¹ mol ⁻¹ V = 1 m ³ , P = 1 atm, T = 298 K n = 1,000 g / MW gmol ⁻¹ ดังนั้น MW = 24.45 gmol ⁻¹ ซึ่งสมมติให้เป็น MW เฉลี่ยของ gas ส่วนใหญ่ในห้องปฏิบัติการ

4.5 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายการสารเคมี

รายงานนี้มีคล้ายกับรายงานในหัวข้อ 4.4 แต่เป็นสรุปรวมของทั้งคลังสารเคมี สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ความเป็นอันตราย” และ “ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามรายการคลัง” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามรายการคลังฯ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

The screenshot shows the ChemInvent 2015 web application interface. The top navigation bar includes the logo, the text 'ChemInvent 2015', and several dropdown menus: 'คลังสารเคมี' (Chemical Inventory), 'รายงาน' (Reports), 'ข้อมูลระบบ' (System Information), and 'ช่วยเหลือ' (Help). The 'รายงาน' menu is expanded, showing options like 'ขวดสารเคมี' (Chemical Containers), 'ความเป็นอันตราย' (Hazardous), 'ค่าใช้จ่าย' (Expenses), 'การใช้งานคลังฯ' (Inventory Usage), and 'สำหรับผู้ดูแลระบบ' (For System Administrators). The 'ความเป็นอันตราย' option is selected, and a sub-menu is displayed with three items: 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ' (GHS Hazardous Chemicals by Status), 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายการคลังฯ' (GHS Hazardous Chemicals by Inventory List), and 'ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายการคลังฯ' (UnClass Hazardous Chemicals by Inventory List). The second item is highlighted in green. Below the navigation bar, there is a search section with a dropdown for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name) and input fields for 'โปรตรับ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี' (CAS No., Catalogue No or Chemical Name), 'รายละเอียดสารเคมี' (Chemical Details), and 'ขอแมงป่องสารเคมี' (Request for Chemical). At the bottom, there is a table with columns for 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน' (Faculty, Institute, Research Center, Department, Section), 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก' (Department, Center, Office, Office), 'สาขา, หน่วย' (Branch, Unit), 'โครงการ' (Project), 'ชื่อคลังสารเคมี' (Inventory Name), and 'จำนวนขวด' (Number of Containers). The table is currently empty, displaying 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'.

ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายการ

1. การระบุเงื่อนไข 4. การส่งออกข้อมูล

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

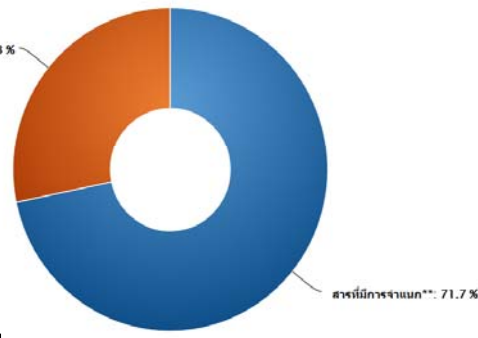
คลังสารเคมี: ไม่ระบุ
 เพิ่มขอตั้งแต่วันที่: 27 Dec 2014
 เพิ่มขอจนถึงวันที่: ไม่ระบุ
 สถานะของสาร: รวมทุกสถานะ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ
 ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ
 สาขา, หน่วย: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ
 ชื่ออาคาร: ไม่ระบุ
 ชื่อห้อง: ไม่ระบุ

สัดส่วนสารเคมีทั้งหมด: สัดส่วนสารเคมีที่มีการจำแนก

3. ข้อมูล



สารที่ไม่มีการจำแนก: 28.3 %
 สารที่มีการจำแนก*: 71.7 %

2. เลือกชุดข้อมูล

เลือกคอลัมน์

ชื่อคลังฯ และสังกัด	ปริมาณคงเหลือ (kg)					
	รวมสารทั้งหมด	สารที่ไม่มีการจำแนก	สารที่มีการจำแนก*	Physical Hazard	Environmental Hazard	Health Hazard
คลังสารเคมี หอดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	70.55	29.00	41.55	41.50	0.00	37.55
คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	32.00	0.00	32.00	32.00	0.00	12.50
รวม (kg):	102.55	29.00	73.55	73.50	0.00	50.05

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous 1 Next →

หมายเหตุ

บางครั้งปริมาณรวมทั้งหมดอาจไม่เท่ากับผลรวมของสารประเภท Physical Hazard + Health Hazard + Environmental Hazard เพราะสารบางรายการอาจมีลักษณะความเป็นอันตรายได้มากกว่า 1 ประเภท

4.6 รายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UN Class รายการสารเคมี

นอกจากการจำแนกความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบ GHS ยังมีการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ UN อีกด้วย [ผู้ใช้งานสามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ UN Class และ UN Number ได้ที่คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ภาคผนวก 2 ข้อ 2.2.2 หรือคำศัพท์น่ารู้เรื่อง UN class และ UN Number (<http://www.chemtrack.org>)] สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ความเป็นอันตราย” และ “ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UN Class รายการสารเคมี” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UN Class รายการสารเคมี ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี 1 รายงาน - ข้อมูลระบบ - ช่วยเหลือ - นายวิทยา ศาสตราสูงส่ง

หน้าหลัก 2 ขวดสารเคมี ความเป็นอันตราย ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายการคลังฯ ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายการคลังฯ 3

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีที่ราคา

ชื่อสารเคมี โปรตรณู CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี รายการขวดสารเคมี ขอบ่งบับสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วยงาน	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายคลังฯ

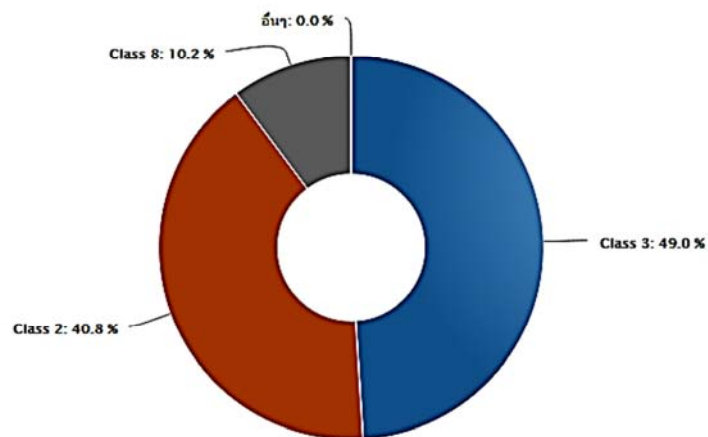
ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี ไม่ระบุ	เพิ่มขนาดตั้งแต่วันที่ 11 Jan 2015	เพิ่มขนาดจนถึงวันที่ ไม่ระบุ	สถานะของสาร รวมทุกสถานะ
คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน ไม่ระบุ	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก ไม่ระบุ	สาขา, หน่วย ไม่ระบุ	
โครงการ ไม่ระบุ	ชื่ออาคาร ไม่ระบุ	ชื่อห้อง ไม่ระบุ	

สัดส่วนสารเคมีทั้งหมด

สัดส่วนสารเคมีที่มีการจำแนกหมด



เลือกคอลัมน์

ชื่อคลังฯ และสังกัด	ปริมาณคงเหลือ (kg)											
	รวมสารทั้งหมด	สารที่ไม่มีการจำแนก	สารที่มีการจำแนก*	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6	Class 7	Class 8	Class 9
คลังสารเคมี ทดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	70.55	29.00	41.55	0.00	30.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00
คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	32.00	0.00	32.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม (kg):	102.55	29.00	73.55	0.00	30.00	36.05	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00

Showing 1 to 2 of 2 entries

-- Previous 1 Next --

4.7 รายงานค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)

โปรแกรมฯ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานด้านการตรวจสอบงบประมาณที่ใช้ในการสั่งซื้อสารเคมี และประเมินเพื่อเตรียมงบประมาณในการซื้อสารเคมีในอนาคตได้ สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ค่าใช้จ่าย” และ “สารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้ารายงานสารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ) ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูล ทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

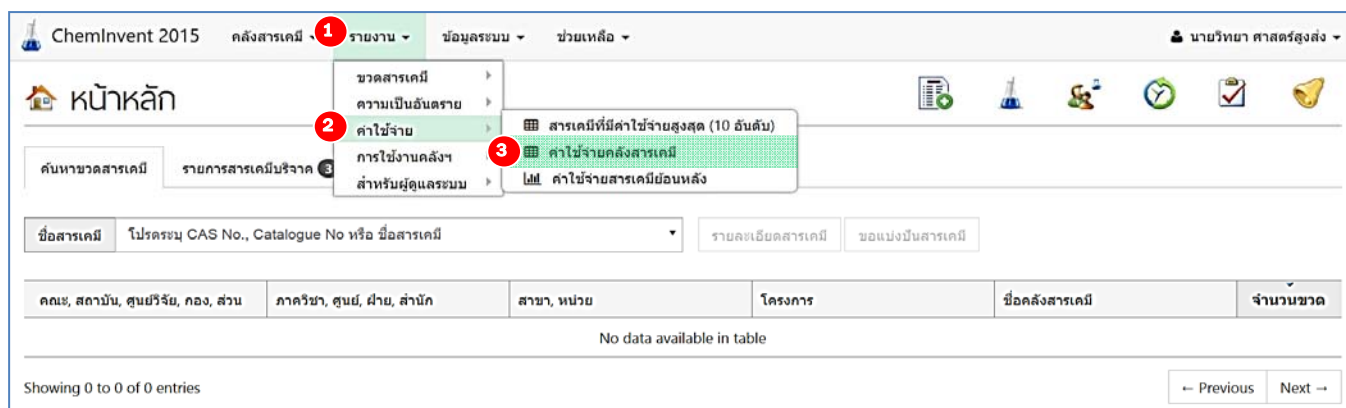
The screenshot shows the ChemInvent 2015 web application. The top navigation bar includes 'คลังสารเคมี', 'รายงาน', 'ข้อมูลระบบ', and 'ช่วยเหลือ'. A dropdown menu is open under 'รายงาน', with 'ค่าใช้จ่าย' selected. A sub-menu is open under 'ค่าใช้จ่าย', with 'สารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)' selected. Below the navigation, there are search filters for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name) and 'รายละเอียดสารเคมี' (Chemical Details). A table with columns for 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน', 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก', 'สาขา, หน่วย', 'โครงการ', 'ชื่อคลังสารเคมี', and 'จำนวนขวด' is shown, but it contains no data. The status at the bottom indicates 'Showing 0 to 0 of 0 entries'.

The screenshot shows the 'สารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)' report interface. It features a search bar at the top right with a 'ดาวน์โหลด Excel' button. Below the search bar are several filter fields: 'คลังสารเคมี', 'เพิ่มขนาดส่งเสริวันที่', 'เพิ่มขนาดจนถึงวันที่', 'สถานะของสาร**', 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน', 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก', 'สาขา, หน่วย', 'โครงการ', 'ชื่ออาคาร', and 'ชื่อห้อง'. A table below displays the top 10 highest cost chemicals. Annotations with callout boxes point to '1. การระบุเงื่อนไข' (Data Entry), '2. ข้อมูล' (Data), and '3. การส่งออกข้อมูล' (Export Data).

ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	จำนวนขวด	ปริมาณรวม (kg)*	ราคารวม (บาท)
Ethyl alcohol	64-17-5	16	29.10	17,100.00
Acetone	67-64-1	5	12.50	8,250.00
testA	20150707	12	0.00	6,000.00
Silica 60 A	112926-00-8	4	8.00	2,000.00
Equilin	474-86-2	3	21.00	1,500.00
Formaldehyde	50-00-0	5	0.05	1,500.00
Liquified petroleum gas	68476-85-7	2	30.00	1,000.00
Acetic acid	64-19-7	3	7.50	900.00
Indan	496-11-7	1	0.10	555.00

4.8 รายงานค่าใช้จ่ายรวมของคลังสารเคมี

รายงานประเภทนี้แสดงค่าใช้จ่ายรวมของคลังสารเคมี วิธีการใช้งานและตัวอย่างรายงานค่าใช้จ่ายรวมของคลังสารเคมี สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ค่าใช้จ่าย” และ “ค่าใช้จ่ายคลังสารเคมี” จากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่หน้ารายงานค่าใช้จ่ายคลังสารเคมี ทั้งนี้ ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



ChemInvent 2015 คลังสารเคมี **1** รายงาน > ข้อมูลระบบ > ช่วยเหลือ > นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง >

หน้าหลัก

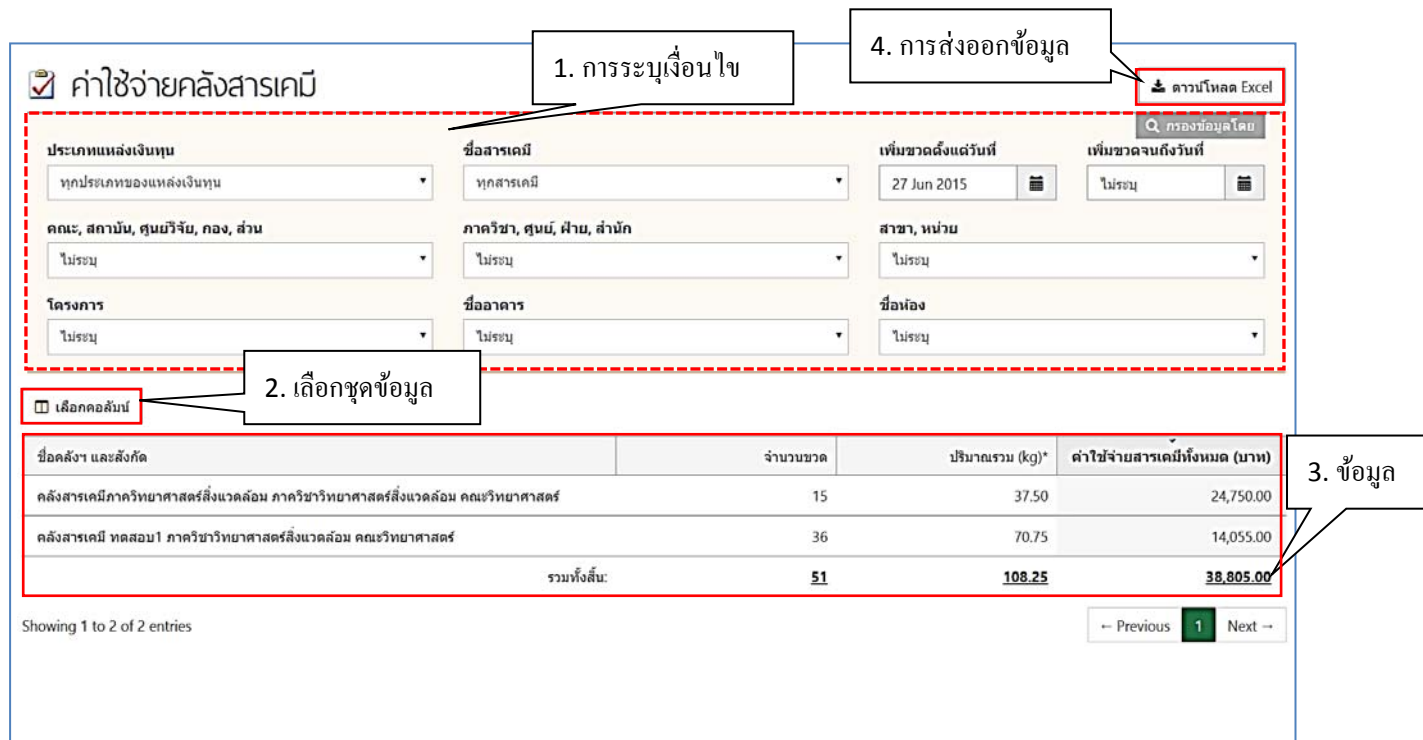
ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โปรแกรม CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก สาขา, หน่วยงาน โครงการ ชื่อคลังสารเคมี จำนวนขวด

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries -- Previous Next --



ค่าใช้จ่ายคลังสารเคมี

1. การระบุเงื่อนไข

4. การส่งออกข้อมูล

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

ประเภทแหล่งเงินทุน: ทุกประเภทของแหล่งเงินทุน

ชื่อสารเคมี: ทุกสารเคมี

เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่: 27 Jun 2015

เพิ่มขวดจนถึงวันที่: ไม่ระบุ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ

สาขา, หน่วยงาน: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ

ชื่ออาคาร: ไม่ระบุ

ชื่อห้อง: ไม่ระบุ

2. เลือกชุดข้อมูล

เลือกคอลัมน์

ชื่อคลังฯ และสังกัด	จำนวนขวด	ปริมาณรวม (kg)*	ค่าใช้จ่ายสารเคมีทั้งหมด (บาท)
คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	15	37.50	24,750.00
คลังสารเคมี ทดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	36	70.75	14,055.00
รวมทั้งสิ้น:	51	108.25	38,805.00

3. ข้อมูล

Showing 1 to 2 of 2 entries -- Previous 1 Next --

4.9 รายงานค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง

รายงานประเภทนี้แสดงค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้งานระบุในเงื่อนไข (เพิ่มงวดตั้งแต่วันที่-เพิ่มงวดจนถึงวันที่) สำหรับการเข้าใช้งานรายงานนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้ คลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “ค่าใช้จ่าย” และ “ค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง” จากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่หน้ารายงานค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “งวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

The screenshot shows the ChemInvent 2015 web interface. At the top, there is a navigation bar with 'รายงาน' (Reports) highlighted. A dropdown menu is open under 'รายงาน', showing 'ค่าใช้จ่าย' (Expenses) selected, which has further opened to show 'ค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง' (Chemical Expense History). The interface includes a search bar for chemical names, a table with columns for 'คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน', 'ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก', 'สาขา, หน่วย', 'โครงการ', 'ชื่อคลังสารเคมี', and 'จำนวนขวด'. The table currently displays 'No data available in table'.

1. การระบุเงื่อนไข

3. การส่งออกข้อมูล

ค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี

ไม่ระบุ

เพิ่มขนาดตั้งแต่วันที่

27 Dec 2014

เพิ่มขนาดจนถึงวันที่

ไม่ระบุ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน

ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก

ไม่ระบุ

สาขา, หน่วย

ไม่ระบุ

โครงการ

ไม่ระบุ

ชื่ออาคาร

ไม่ระบุ

ชื่อห้อง

ไม่ระบุ

2. ข้อมูล

เดือน	ค่าใช้จ่าย (บาท)
ธันวาคม 2014	0.00
มกราคม 2015	0.00
กุมภาพันธ์ 2015	0.00
มีนาคม 2015	0.00
เมษายน 2015	0.00
พฤษภาคม 2015	0.00
มิถุนายน 2015	0.00
กรกฎาคม 2015	13,500.00
สิงหาคม 2015	0.00
กันยายน 2015	555.00
ตุลาคม 2015	0.00
พฤศจิกายน 2015	0.00
ธันวาคม 2015	24,750.00
รวมทั้งสิ้น	38,805.00

หมายเหตุ หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)

4.10 รายงานการใช้งานคลังสารเคมี

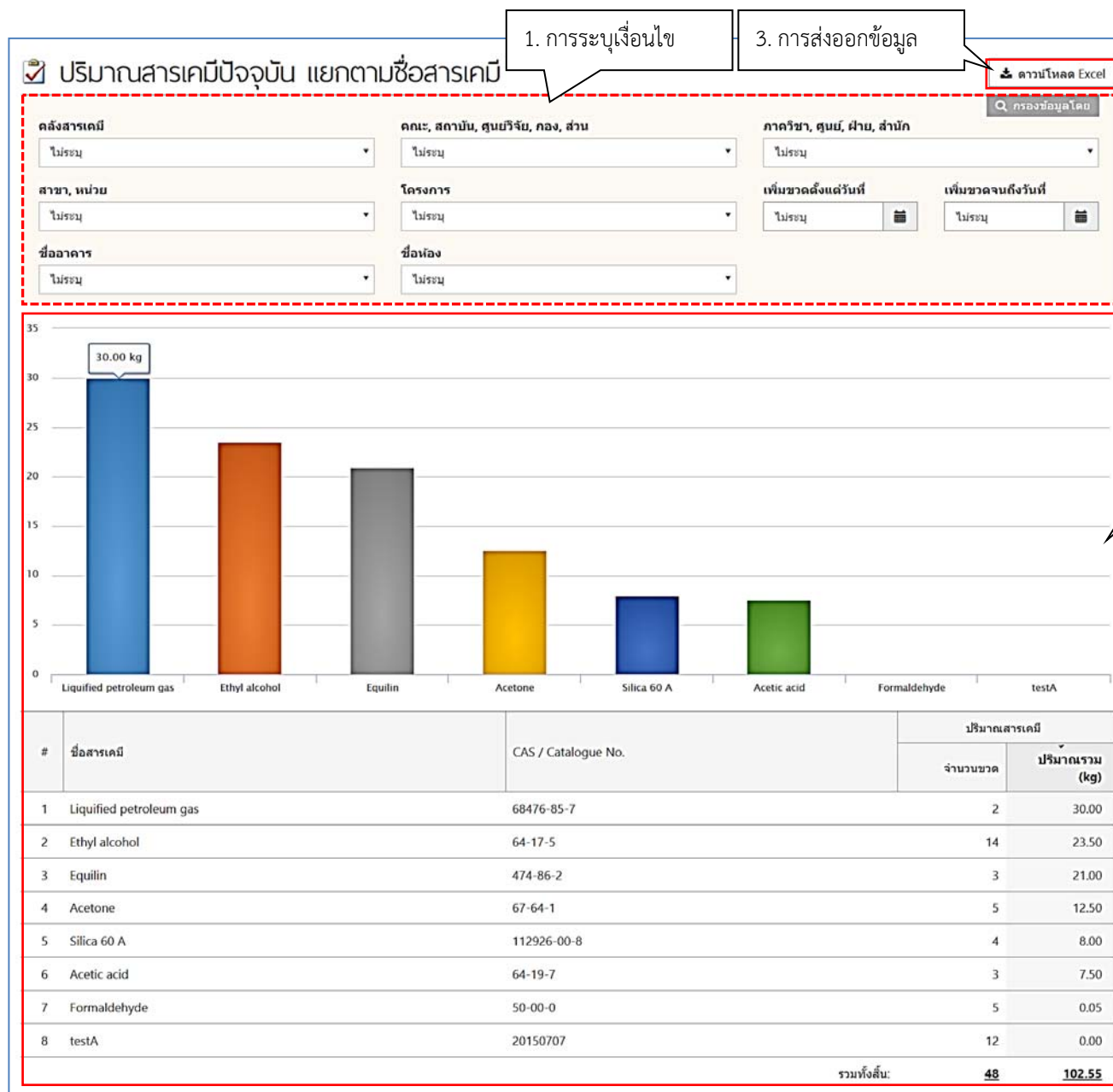
รายงานประเภทนี้แสดงสถานการณ์ใช้งาน ของคลังสารเคมีโดยรวม ซึ่งรายงานต่างๆ ต่อไปนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานเพื่อตรวจสอบการใช้งานคลังสารเคมีรวมทั้งสถานะล่าสุดของคลังสารเคมี สำหรับการเข้าใช้งานรายงานการใช้งานคลังสารเคมีต่างๆ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “การใช้งานคลังฯ” จะเห็นว่าโปรแกรมฯ แบ่งประเภทรายงานการใช้งานคลังสารเคมีย่อยออกเป็น 9 ประเภท ดังนี้

The screenshot shows the ChemInvent 2015 interface. At the top, there is a navigation bar with 'คลังสารเคมี' (1) and 'รายงาน' (2). Below this is a sidebar with 'หน้าหลัก' and 'รายงานสารเคมีปริมาณ' (2). The main area shows a dropdown menu for 'รายงาน' (3) with the following options:

- ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามชื่อสารเคมี
- ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ
- ปริมาณสารเคมีย้อนหลัง
- สารเคมีที่หมดจากคลังฯ สูงสุด 10 อันดับ
- สถิติการใช้งานคลังสารเคมี
- สถิติการใช้คลังฯ ของเจ้าหน้าที่
- ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หมดจากคลังฯ (รายคลังฯ)
- ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หมดจากคลังฯ (รายสารเคมี)
- ความเคลื่อนไหวคลังสารเคมี

4.10.1) รายงานปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามชื่อสารเคมี

รายงานนี้แสดงข้อมูลสรุปปริมาณสารเคมีในคลังสารเคมี แบ่งตามชื่อสารเคมี ตัวอย่างรายงานปริมาณสารเคมีปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไข ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



หมายเหตุ

1) จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น โดยโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วยกิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)

2) หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)

4.10.2) รายงานปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปปริมาณสารเคมีในคลังสารเคมี แยกตามสถานะ ได้แก่ ของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ

ดาวน์โหลด Excel

1. การระบุเงื่อนไข

3. การส่งออกข้อมูล

คลังสารเคมี

สาขา, หน่วย

ชื่ออาคาร

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน

โครงการ

ชื่อห้อง

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก

เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่

เพิ่มขวดจนถึงวันที่

2. ข้อมูล

แถบสถานะสารเคมี

- ของแข็ง (kg)
- ของเหลว (L)
- แก๊ส (M3)

#	คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	ปริมาณของแข็ง (kg)	ปริมาณของเหลว (L)	ปริมาณแก๊ส (M ³)	ปริมาณรวม (kg)
1	คณะวิทยาศาสตร์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม			คลังสารเคมี ทดสอบ1	29.00	11.55	30.00	70.55
2	คณะวิทยาศาสตร์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม			คลังสารเคมีภาควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	0.00	32.00	0.00	32.00
รวมทั้งสิ้น:						29.00	43.55	30.00	102.55

Showing 1 to 2 of 2 entries

← Previous
1
Next →

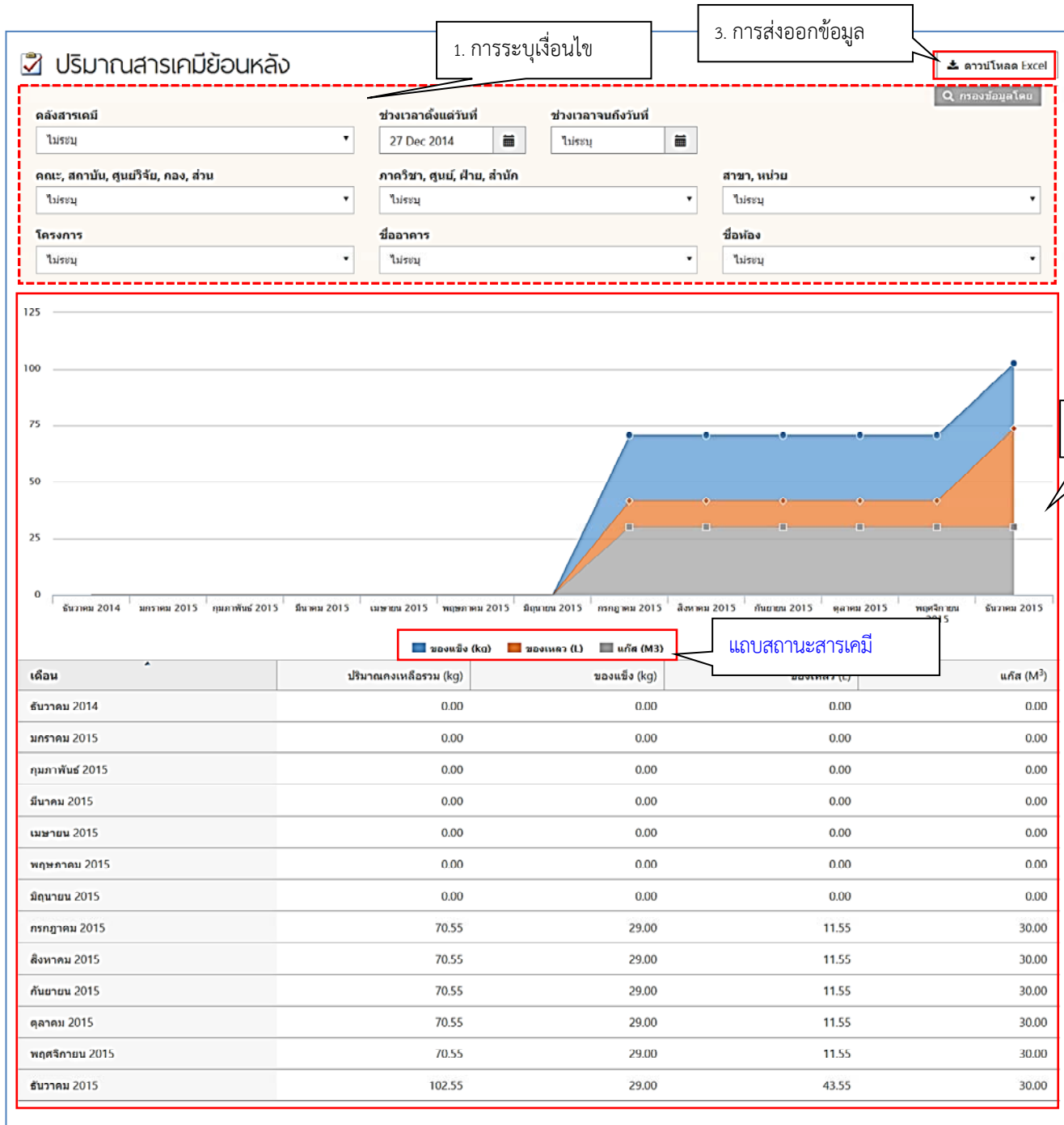
หมายเหตุ

1) หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)

2) ด้านล่างของแผนภูมิ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นแถบสถานะสารเคมี ■ ของแข็ง (kg) ■ ของเหลว (L) ■ แก๊ส (M3) ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกเพื่อให้แผนภูมิแท่งแสดงเฉพาะสถานะที่ต้องการได้

4.10.3) รายงานปริมาณสารเคมีย้อนหลัง

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปปริมาณสารเคมีย้อนหลัง ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้งานระบุในเงื่อนไข (เพิ่มงวดตั้งแต่วันที่-เพิ่มงวดจนถึงวันที่) ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “งวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



หมายเหตุ

- 1) หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)
- 2) ด้านล่างของแผนภูมิ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นแถบสถานะสารเคมี ■ ของแข็ง (kg) ■ ของเหลว (L) ■ แก๊ส (M³) ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกเพื่อให้แผนภูมิแสดงเฉพาะสถานะที่ต้องการได้

4.10.4) รายงานสารเคมีทั้งหมดไปจากคลังสารเคมีสูงสุด 10 อันดับ

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปสารเคมีที่ตัดขจัดไปแล้วจากคลังสารเคมี 10 อันดับแรก ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขจัดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

1. การระบุเงื่อนไข

3. การส่งออกข้อมูล

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ไม่ระบุ

เพิ่มขาดตั้งแต่วันที่: 27 Jun 2015

เพิ่มขาดจนถึงวันที่: ไม่ระบุ

สถานะของสาร**: รวมทั้งสถานะ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ

สาขา, หน่วย: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ

ชื่ออาคาร: ไม่ระบุ

ชื่อห้อง: ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี	CAS / Catalogue No.	จำนวนขวด	ปริมาณรวม (kg)*
Ethyl alcohol	64-17-5	2	2.60
Indan	496-11-7	1	0.10
รวมทั้งสิ้น:		3	2.70

Showing 1 to 2 of 2 entries

2. ข้อมูล

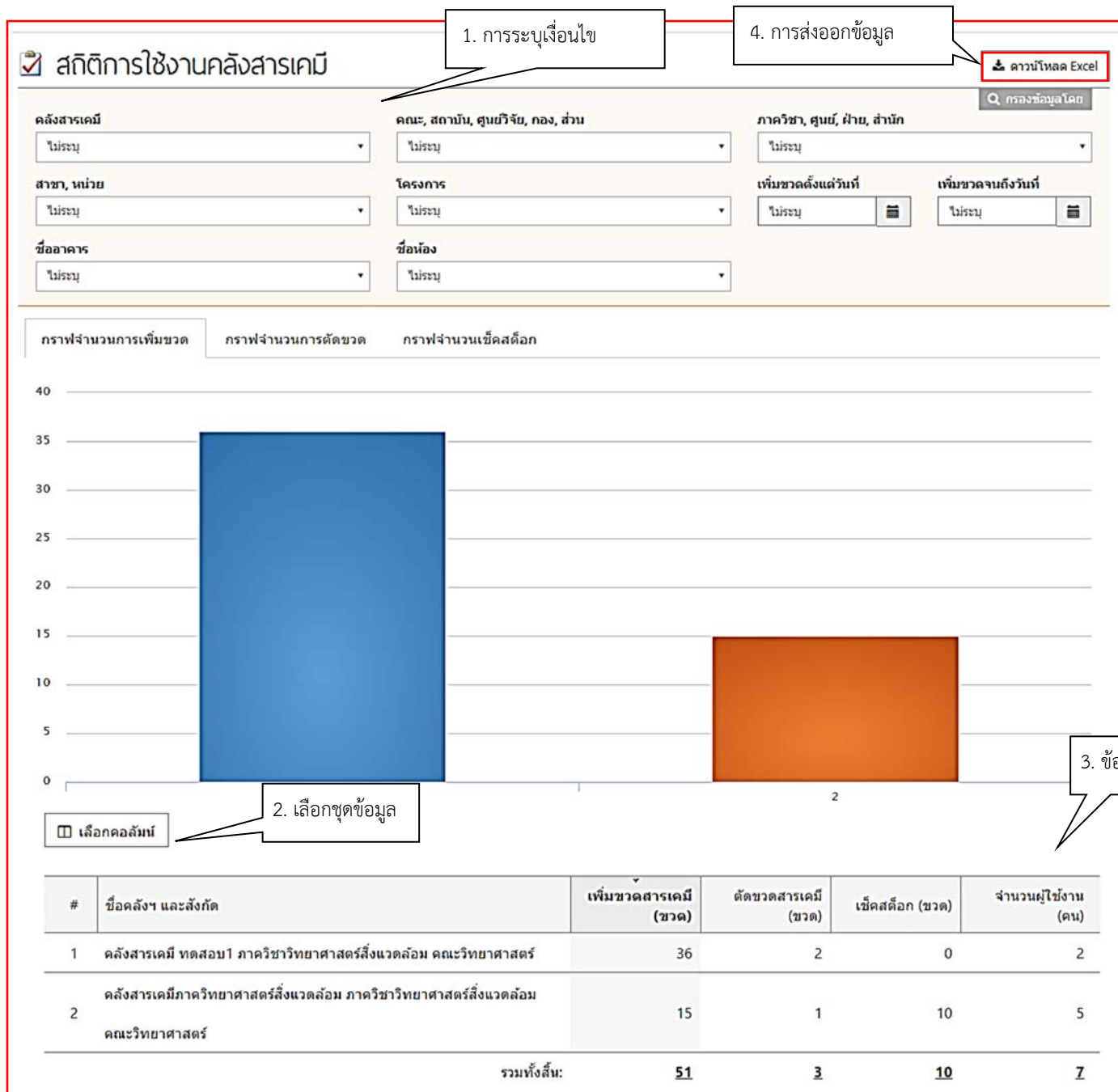
หมายเหตุ

1) จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่า โปรแกรมฯ แสดงสารเคมีทั้งหมดไปจากคลังสารเคมีสูงสุด 2 อันดับเท่านั้น ซึ่งถ้าหากผู้ใช้งานมีสารเคมีในคลังมากกว่า 10 รายการ รายงานประเภทนี้จะทำการแสดงสารเคมีทั้งหมดไปจากคลังสารเคมีสูงสุด 10 อันดับแรกเท่านั้น

2) จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น โดยโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วยกิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)

4.10.5) สถิติการใช้งานคลังสารเคมี

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปจำนวนการเพิ่มขวด ตัดขวด และการเช็คสต็อก ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูข้อมูลแต่ละหัวข้อได้ โดยแถบแสดงการใช้งานด้านบนของแผนภูมิ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



หมายเหตุ หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)

4.10.6) สถิติการใช้คลังสารเคมีของเจ้าหน้าที่

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปจำนวนครั้งการเข้าใช้งานคลังสารเคมีของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเพิ่มขีด ตัดขีด และเช็คสต็อก ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

1. การระบุเงื่อนไข

4. การส่งออกข้อมูล

2. เลือกชุดข้อมูล

3. ข้อมูล

สถิติการใช้คลังฯ ของเจ้าหน้าที่

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี: ไม่ระบุ

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ

สาขา, หน่วย: ไม่ระบุ

โครงการ: ไม่ระบุ

เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่: 27 Jun 2015

เพิ่มขวดจบลงวันที่: ไม่ระบุ

เลือกคอลัมน์

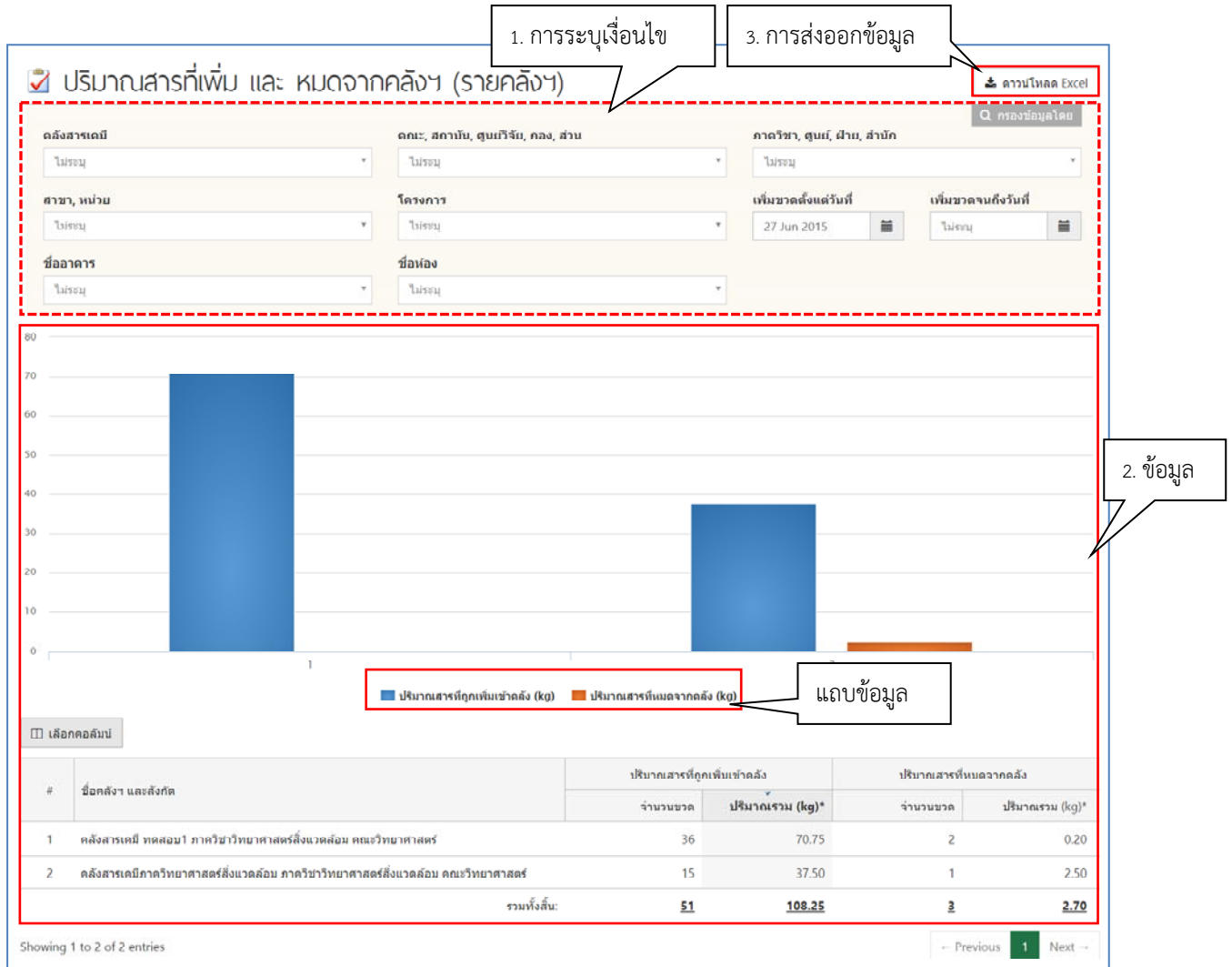
ชื่อคลังฯ และสังกัด	ชื่อเจ้าหน้าที่คลังฯ	เพิ่มขวดสารเคมี (ขวด)	ตัดขวดสารเคมี (ขวด)	เช็คสต็อก (ขวด)	รวม (ขวด)
คลังสารเคมีภาควิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง	15	1	10	26
คลังสารเคมี หลอดบวม1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง	1	1	0	2

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

4.10.7) ปริมาณสารเคมีที่เพิ่มและหมดจากคลังสารเคมี (รายคลังสารเคมี)

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปจำนวนขวดสารเคมีและปริมาณสารเคมีเปรียบเทียบระหว่างสารเคมีที่มีการเพิ่มเข้าคลังสารเคมีและสารเคมีที่หมดไปแล้ว ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมมาแสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



หมายเหตุ

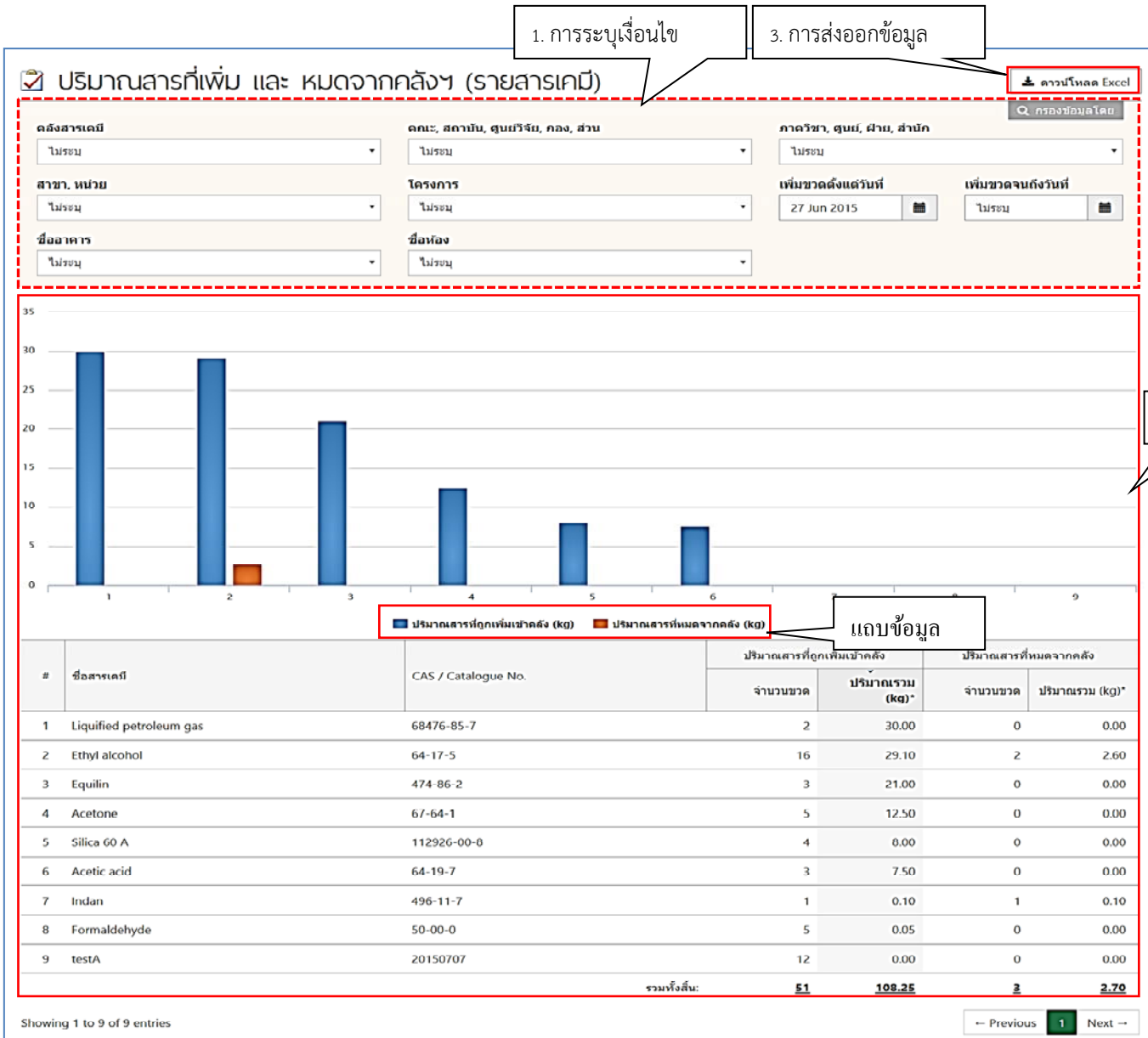
- 1) หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)
- 2) ด้านล่างของแผนภูมิ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นแถบข้อมูลด้านล่างแผนภูมิ

■ ปริมาณสารที่ถูกเพิ่มเข้าคลัง (kg) ■ ปริมาณสารที่หมดจากคลัง (kg)

ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกเพื่อให้แผนภูมิแท่งแสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้

4.10.8) ปริมาณสารเคมีที่เพิ่มและหมดจากคลังสารเคมี (รายงานเคมี)

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปข้อมูลขวดสารเคมีและปริมาณสารเคมีเปรียบเทียบระหว่างสารเคมีที่มีการเพิ่มเข้าคลังสารเคมีและสารเคมีที่หมดไปแล้ว แยกตามแต่ละรายการสารเคมี ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”



หมายเหตุ

- 1) จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น โดยโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วยกิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)
- 2) หากผู้ใช้งานวาง cursor ไว้บนแผนภูมิ จะมีข้อความแสดงค่าที่แผนภูมินั้นขึ้นมา (หรือจะดูค่าจากตารางด้านล่างก็ได้เช่นกัน)
- 3) ด้านล่างของแผนภูมิ ผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นแถบข้อมูลด้านล่างแผนภูมิ

■ ปริมาณสารที่ถูกเพิ่มเข้าคลัง (kg) ■ ปริมาณสารที่หมดจากคลัง (kg)

ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกเพื่อให้แผนภูมิแท่งแสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้

4.10.9) ความเคลื่อนไหวคลังสารเคมี

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลสรุปจำนวนขวดสารเคมี จำนวนสารเคมีและปริมาณสารเคมีรวม ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

1. การระบุเงื่อนไข

4. การส่งออกข้อมูล

ดาวน์โหลด Excel

กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก

สาขา, หน่วย

โครงการ

เพิ่มขวดตั้งแต่วันที่

เพิ่มขวดจนถึงวันที่

ชื่ออาคาร

ชื่อห้อง

เลือกคอลัมน์

2. เลือกชุดข้อมูล

3. ข้อมูล

#	ชื่อคลังฯ และสังกัด	จำนวนขวดสารเคมี	จำนวนสารเคมี	ปริมาณรวม (kg)
1	คลังสารเคมี ทดสอบ1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	34	7	70.55
2	คลังสารเคมีภาควิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	14	2	32.00
รวมทั้งสิ้น:		48	9	102.55

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

หมายเหตุ จากตารางผู้ใช้งานจะสังเกตเห็นว่าปริมาณของสารเคมีที่แสดงในตารางมีเพียงหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น โดยโปรแกรมฯ จะทำการแปลงหน่วยสารเคมีที่มีหน่วยอื่น ให้เป็นหน่วยกิโลกรัมด้วยเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเหตุด้านล่างตาราง (ยกเว้นหน่วยประเภท Packs, Units, Vials, คิวรี โปรแกรมฯ จะไม่นำมาคำนวณ)

4.11 รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

รายงานประเภทนี้แสดงสถานะข้อมูลการใช้งานคลังโดยรวม เช่น จำนวนผู้ใช้งานคลัง ข้อมูลผู้ใช้งานคลัง (ชื่อ-สกุล ประเภทผู้ใช้ วันที่สมัครใช้งาน) เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบข้อมูลในคลังสารเคมี โดยจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเปิดใช้งานคลังสารเคมี การสมัครเข้าใช้งานและลักษณะการใช้งานของเจ้าหน้าที่คลัง (user) สำหรับการเข้าใช้งานรายงานการใช้งานคลังสารเคมีต่างๆ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่คำว่า “รายงาน” แล้วไปที่ “สำหรับผู้ดูแลระบบ” จะเห็นว่าโปรแกรมฯ แบ่งประเภทรายงานสำหรับผู้ดูแลระบบย่อยออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี 1 รายงาน ข้อมูลระบบช่วยเหลือ

หน้าหลัก

ค้นหาคลังสารเคมี รายการสารเคมีที่ราคา

ชื่อสารเคมี โปรตรน CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

4.11.1) รายงานการใช้งานคลังสารเคมี

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลของคลังสารเคมีโดยรวม ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบวันสมัครและวันที่เริ่มใช้งานได้ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

การใช้งานคลังสารเคมี

คลังสารเคมี: ไม่ระบุ คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน: ไม่ระบุ ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก: ไม่ระบุ

สมัครตั้งแต่วันที่: ไม่ระบุ สมัครจนถึงวันที่: ไม่ระบุ

เลือกคอลัมน์

ชื่อคลังฯ และสังกัด	ข้อมูลคลัง			จำนวนผู้ใช้งาน		ข้อมูลขวดสารเคมี	
	วันที่สมัคร	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่ใช้งานล่าสุด	สมัครใหม่	เข้าใช้งาน	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ถูกตัดออก
คลังสารเคมีภาควิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	18 เมษายน 2015	24 ธันวาคม 2015	25 ธันวาคม 2015	4	1	14	1
คลังสารเคมี หอสมุด 1 ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์	7 กรกฎาคม 2015	7 กรกฎาคม 2015	14 กันยายน 2015	1	1	34	2
รวมทั้งสิ้น:				5	2	48	3

Showing 1 to 2 of 2 entries

4.11.2) รายงานข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

รายงานประเภทนี้แสดงข้อมูลของผู้ใช้งานคลังสารเคมีของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขาดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ดาวน์โหลด Excel

คลังสารเคมี
ไม่ระบุ

สมัครตั้งแต่วันที่
27 Dec 2014

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน
ไม่ระบุ

สมัครจนถึงวันที่
ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก
ไม่ระบุ

ประเภทผู้ใช้งาน
ไม่ระบุ

ชื่อ	ประเภทผู้ใช้	วันที่สมัคร	วันที่เริ่มใช้งาน	วันที่ใช้งานล่าสุด	คลังสารเคมีที่มีสิทธิ์เข้าถึง
นายปรีดี ธรรมรงค์	เจ้าหน้าที่คลังฯ	25 ธันวาคม 2015			คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แสดงเพิ่มเติม
นายวิทยา ศาสตร์สูงส่ง	เจ้าหน้าที่คลังฯ	30 มิถุนายน 2015	14 กันยายน 2015	25 ธันวาคม 2015	คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมี ทดสอบ1 แสดงเพิ่มเติม
นางสาวพรรณนิภา วงศ์เครือ	เจ้าหน้าที่คลังฯ	18 เมษายน 2015			คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมี ทดสอบ1 แสดงเพิ่มเติม
Mr.testA03 A	เจ้าหน้าที่คลังฯ	18 เมษายน 2015			คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แสดงเพิ่มเติม
Mr.testA02 A	เจ้าหน้าที่คลังฯ	18 เมษายน 2015			คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คลังสารเคมีภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แสดงเพิ่มเติม

Showing 1 to 5 of 5 entries

← Previous 1 Next →

1. การระบุเงื่อนไข

3. การส่งออก

2. ข้อมูล

บทที่ 5

ข้อมูลระบบ

จากการบันทึกข้อมูลขวดสารเคมี ผู้ใช้งานจะสังเกตว่าการป้อนชื่อสารเคมี ชื่อผู้ผลิตและชื่อผู้ขายนั้น จำเป็นต้องเลือกจากข้อมูลที่มีอยู่ในโปรแกรมฯ เท่านั้น หากผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบรายชื่อสารเคมี ผู้ผลิต และผู้ขายในฐานข้อมูล ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถดูฐานข้อมูลดังกล่าวทั้งหมดของโปรแกรมฯ โดยไปที่ “ข้อมูลระบบ” ได้ จะเห็นว่าโปรแกรมฯ แบ่งประเภทฐานข้อมูลออกเป็น 3 ฐาน ดังนี้

5.1 ฐานข้อมูลสารเคมี (ข้อมูลระบบ: สารเคมี)

เมนูนี้จะแสดงรายการสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโปรแกรมฯ (ค่าเริ่มต้น คือ 6,686 รายการ) ผู้ใช้งานสามารถค้นหาชื่อและข้อมูลของสารเคมี เช่น synonym, CAS No. รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัย ได้แก่ UN Class และ GHS สำหรับการเข้าใช้เมนูนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่คำว่า “ข้อมูลระบบ” แล้วไปที่ “สารเคมี” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าฐานข้อมูลสารเคมี

ทั้งนี้ผู้ใช้งานดูข้อมูลสารเคมี ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้าชื่อสารเคมีที่ต้องการ โปรแกรมฯ จะแสดงข้อมูลของสารเคมีต่างๆ ดังนี้ แหล่งอ้างอิง, Synonym, UN Class และ GHS Classification

The screenshot shows the 'ข้อมูลสารเคมี' (Chemical Information) search interface. At the top, there are search filters for Name, Status, CAS No., and Synonym. Below these are filters for Category, Sub-category, Add-on, Add-on date, and Reference. The main search results table shows one entry for 'Ethyl alcohol' with CAS No. 64-17-5. Below the table, there are tabs for 'แหล่งอ้างอิง' (References), 'Synonym', 'UN Class', and 'GHS Classification'. The 'แหล่งอ้างอิง' tab is selected and highlighted with a red box. A callout bubble labeled 'ข้อมูล' (Data) points to the 'ตรวจสอบโดย' (Checked by) column in the results table.

ชื่อ	CAS No.	ชื่อผู้ผลิต	Catalogue No	สถานะ	ชนิดสาร	ชื่อผู้เพิ่มสาร	วันที่เพิ่มสาร
Ethyl alcohol	64-17-5			ของเหลว	สารเดี่ยว	System	15 มกราคม 2007

ชื่อ	หมายเหตุ	ตรวจสอบโดย
<input type="checkbox"/> Sigma-aldrich		System
<input type="checkbox"/> ChemIDPlus		System
<input type="checkbox"/> ChemFinder		System

หมายเหตุ

- 1) ผู้ใช้งานสามารถระบุเงื่อนไขให้โปรแกรมฯ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ โดยวิธีการระบุเงื่อนไขและการส่งออกข้อมูลทำเช่นเดียวกับรายงาน “ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ”
- 2) หากผู้ใช้งานไม่พบสารเคมีที่ต้องการในฐานข้อมูล และต้องการเพิ่มรายชื่อสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ “เพิ่มสารเคมี” และสามารถทำได้ตามขั้นตอนที่แสดงใน **บทที่ 2 หัวข้อ 2.6**
- 3) ผู้ใช้งานสามารถเรียงข้อมูลตามลำดับตัวอักษรได้ โดยคลิกที่หัวตาราง
- 4) สารเคมีที่มีเครื่องหมายถูกสีเขียวอยู่ด้านหลังชื่อ หมายถึง สารเคมีที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องจากผู้ดูแลระบบแล้ว (วิธีการตรวจสอบข้อมูลสารเคมี แสดงใน “คู่มือการใช้โปรแกรมฯ การจัดการสารเคมี (ChemInvent2015): สำหรับผู้ดูแลระบบ”)

5.2 ฐานข้อมูลผู้ผลิต (ข้อมูลระบบ: ผู้ผลิต)

ประกอบด้วยรายชื่อและเว็บไซต์ของผู้ผลิตสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโปรแกรมฯ สำหรับการเข้าใช้เมนูนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่คำว่า “ข้อมูลระบบ” แล้วไปที่ “ผู้ผลิต” จากนั้นโปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าฐานข้อมูลผู้ผลิต

ChemInvent 2015 คลังสารเคมี รายการงาน ข้อมูลระบบ 1 ช่วยเหลือ นายวิทยา ศาสตราสูงส่ง

หน้าหลัก

ค้นหาหมวดสารเคมี รายการสารเคมีที่รีจาด 3

ชื่อสารเคมี โปรตระม CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

← Previous Next →

ผู้ผลิต + เพิ่มข้อมูลผู้ผลิต

แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล คำสั่งอื่น

ค้นหาข้อมูล

ชื่อ	เว็บไซต์
<input type="checkbox"/> 3M	
<input type="checkbox"/> A.N.B.	http://www.anblab.com/
<input type="checkbox"/> Abcam	http://www.abcam.com/
<input type="checkbox"/> Acros	http://www.acros.com/
<input type="checkbox"/> Affymetrix Revolutionize life	
<input type="checkbox"/> Agilent	http://www.agilent.com/
<input type="checkbox"/> Air Liquid	http://www.th.airliquide.com/
<input checked="" type="checkbox"/> Aldrich	http://www.sigmaaldrich.com/singapore.html
<input type="checkbox"/> Amersham	http://www.apbiotech.com/
<input type="checkbox"/> Amresco	http://www.amresco-inc.com/

Showing 1 to 10 of 125 entries

← Previous 1 2 3 4 5 Next →

หมายเหตุ ผู้ใช้งานสามารถเรียงข้อมูลตามลำดับตัวอักษรได้ โดยคลิกที่หัวตาราง

5.3 ฐานข้อมูลผู้ขาย (ข้อมูลระบบ: ผู้ขาย)

ประกอบด้วยรายชื่อ เบอร์ติดต่อ และเว็บไซต์ของผู้ขายสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโปรแกรมฯ สำหรับการเข้าใช้เมนูนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำได้โดยคลิกที่คำว่า “ข้อมูลระบบ” แล้วไปที่ “ผู้ขาย” จากนั้น โปรแกรมฯ จะเข้าสู่หน้าฐานข้อมูลผู้ขาย

The screenshot shows the ChemInvent 2015 software interface. At the top, there is a navigation bar with 'ข้อมูลระบบ' (System Information) highlighted. Below it, a dropdown menu is open, showing 'ผู้ขาย' (Supplier) selected. The main area displays a search form for suppliers, including fields for 'ค้นหาขวดสารเคมี' (Search chemical container), 'ชื่อสารเคมี' (Chemical name), and 'โปรตรระบบ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี' (CAS No., Catalogue No or chemical name). A table below the search form is currently empty, displaying 'No data available in table'.

The screenshot shows the 'ผู้ขาย' (Supplier) data table in the ChemInvent 2015 software. The table has columns for 'ชื่อ' (Name), 'เบอร์ติดต่อ' (Contact Number), and 'เว็บไซต์' (Website). The table contains 10 entries, with the first entry 'บริษัท เคมีเอ็กซ์เพรส จำกัด (Chemical Express Co.,Ltd)' selected. The table is currently showing 1 to 10 of 32 entries.

ชื่อ	เบอร์ติดต่อ	เว็บไซต์
<input type="checkbox"/> Clinag Co.,Ltd	02-8811-700, 01-628-5291	
<input type="checkbox"/> บริษัท กิบทไทย จำกัด(Gibthai Co.,Ltd)	02-2748331-3,02-6930186-8	http://www.gibthai.com/
<input type="checkbox"/> บริษัท คิว เคมีคอล จำกัด(Q Chemical co.,Ltd)	02-453-1431-3 , 086-3673762	
<input checked="" type="checkbox"/> บริษัท เคมีเอ็กซ์เพรส จำกัด (Chemical Express Co.,Ltd)	02-757-4275-8	
<input type="checkbox"/> บริษัท ไซแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด(Scientific Promotion Co Ltd)	02-331-8999	http://www.spcgroup.co.th/
<input type="checkbox"/> บริษัท เดลตา แล็บอราตอรี จำกัด(Delta Laboratory Co.,Ltd)	02-5303805,02-559-3363-5	http://www.deltalab.co.th
<input type="checkbox"/> บริษัท ทีเรเทรดดิ้ง จำกัด(Theera trading,Co.,Ltd)	02-412-5672,02-418-1068 ,02-864-1179	http://www.theetrad.com/
<input type="checkbox"/> บริษัท แบงคเทรดดิ้ง 1992 จำกัด(Bang Trading 1992 Co.,Ltd)	02-718-3333,02-7183-590	http://www.bangtrading.com/BANGTHAI/index.php/profile
<input type="checkbox"/> บริษัท ไบโอมัด จำกัด(Biogenomad Co.,Ltd)	02-692-9280	http://www.biogenomed.com
<input type="checkbox"/> บริษัท ไบโอมัด โดแอนกอสติกส์(ประเทศไทย)จำกัด	0-2587-0255	

หมายเหตุ ผู้ใช้งานสามารถเรียงข้อมูลตามลำดับตัวอักษรได้ โดยคลิกที่หัวตาราง

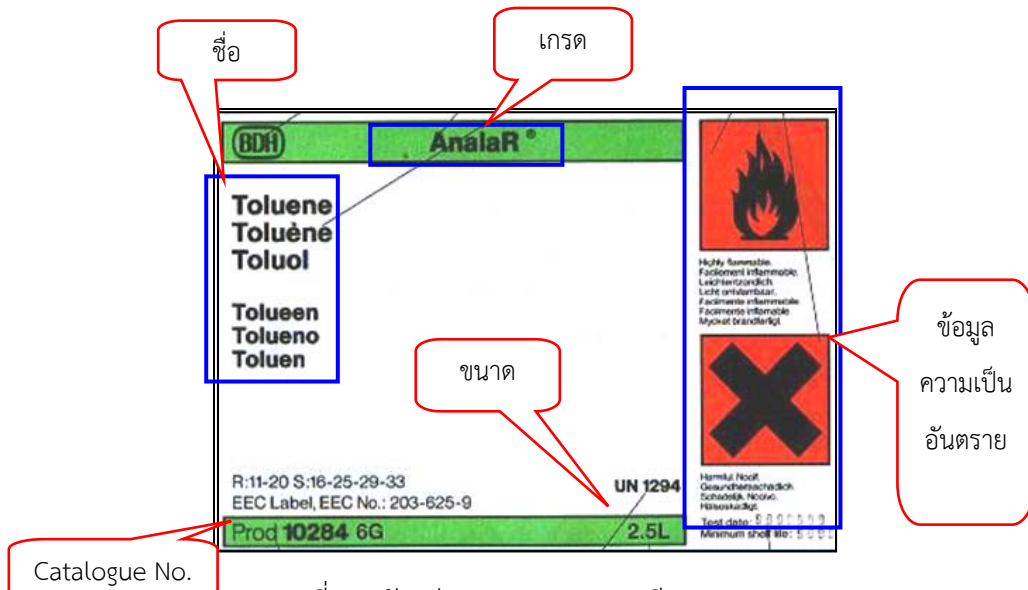
ภาคผนวก

ตัวอย่างข้อมูลบนฉลากขวดสารเคมี

ข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากขวดสารเคมี ประกอบด้วย

1. ชื่อสารเคมี เช่น Sodium Hydrogen Carbonate
2. CAS No. หรือ CAS Registry Number เป็นชุดตัวเลขที่กำหนดโดย Chemical Abstracts Service เพื่อใช้เชื่อมสูตรโครงสร้างกับชื่อดัชนีของ Chemical Abstracts Service กับข้อมูลอื่นประกอบด้วยชุดตัวเลขไม่เกิน 9 หลัก (xxxxxx-xx-x) ส่วนแรกประกอบด้วยตัวเลข 2-6 หลัก ส่วนที่สองประกอบด้วยตัวเลข 2 หลัก ส่วนสุดท้ายเป็นตัวเลข 1 หลัก เช่น 60-29-7 (CAS No. ของ diethyl ether)
3. ข้อมูลความเป็นอันตราย (ถ้ามี)
4. ชื่อบริษัทผู้ผลิตสารเคมี เช่น BDH, Fluka, Merck เป็นต้น
5. เกรดของสารเคมี เกรดสารเคมีมีหลายระดับ เช่น
 - ACS certified grade: มีคุณภาพตามมาตรฐาน American Chemical Society ใช้ในห้องปฏิบัติการโดยทั่วไป
 - Reagent grade: มีคุณภาพสูง มีมาตรฐานเทียบเท่า ACS certified grade
 - Technical grade: นิยมใช้ในงานทางอุตสาหกรรม
 - Practical or Purified grade: มีสิ่งเจือปนบ้าง มักใช้เฉพาะงานทางการศึกษา และงานทางเคมีอนินทรีย์ (Inorganic chemical)
 - Primary standard grade: มีคุณภาพสูงใช้ในการเตรียมสารละลายมาตรฐาน
6. Catalogue No. คือ รหัสสินค้าที่ผู้ผลิตตั้งขึ้นเพื่อบ่งบอกข้อมูลของสารเคมีนั้นๆ เช่น ชื่อ ความเข้มข้น เกรด หรือปริมาตรต่อหน่วย เป็นต้น ตัวอย่างของ Catalogue No. ของบริษัทต่างๆ มีดังนี้
 - BDH มี Catalogue No. เป็นตัวเลข 5 ตัว
 - E.Merck มี Catalogue No. เป็นตัวเลข 6 ตัว
 - CARLO ERBA มี Catalogue No. เป็นตัวเลข 6 ตัว
 - Sigma มี Catalogue No. หลายแบบ ตัวอย่างเช่น ชุดตัวเลข 5-7052 หรือชุดตัวเลขและตัวอักษร S-9273 เป็นต้น
 - Aldrich มี Catalogue No. หลายแบบ ตัวอย่างเช่น ชุดตัวเลข 418-6 หรือชุดตัวเลขและตัวอักษร M2,800-6 เป็นต้น
 - J.T.Baker มี Catalogue No. หลายแบบ ตัวอย่างเช่น ชุดตัวเลข 4795-01 หรือชุดตัวเลขและตัวอักษร 4795-01 เป็นต้น
 - Riedel-de Haen มี Catalogue No. เป็นตัวเลข 5 ตัว
7. ขนาดบรรจุ เช่น 25 g, 1 kg, 1 L, 250 ml

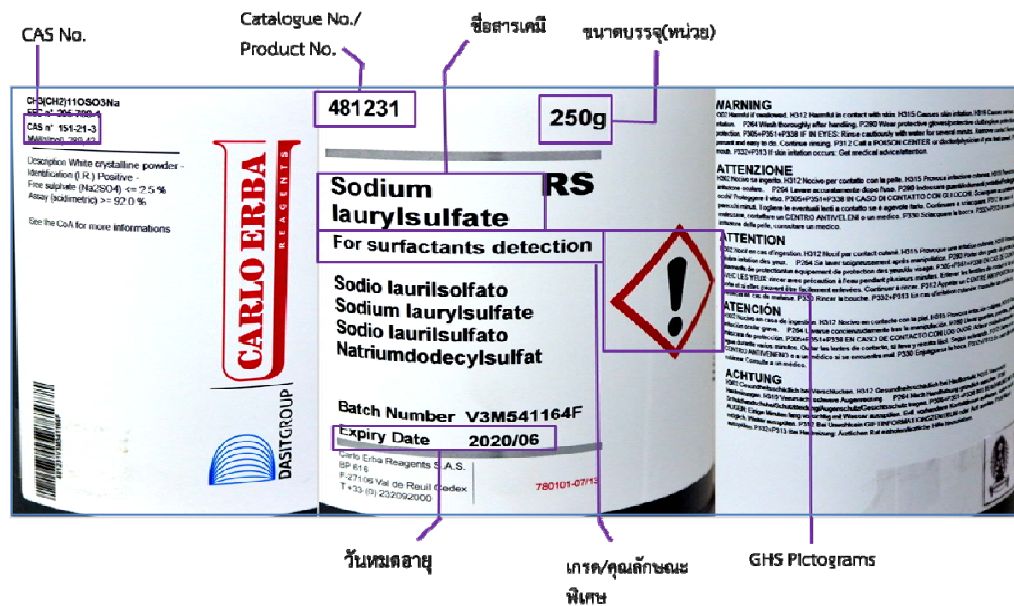
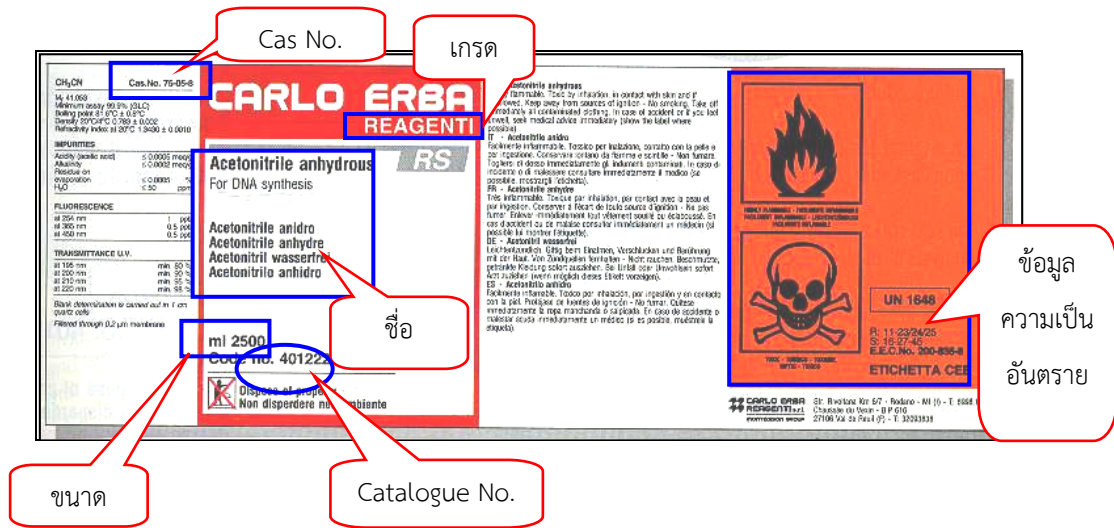
สำหรับตัวอย่างของฉลากขวดสารเคมีแสดงในรูปที่ ผ1-ผ7



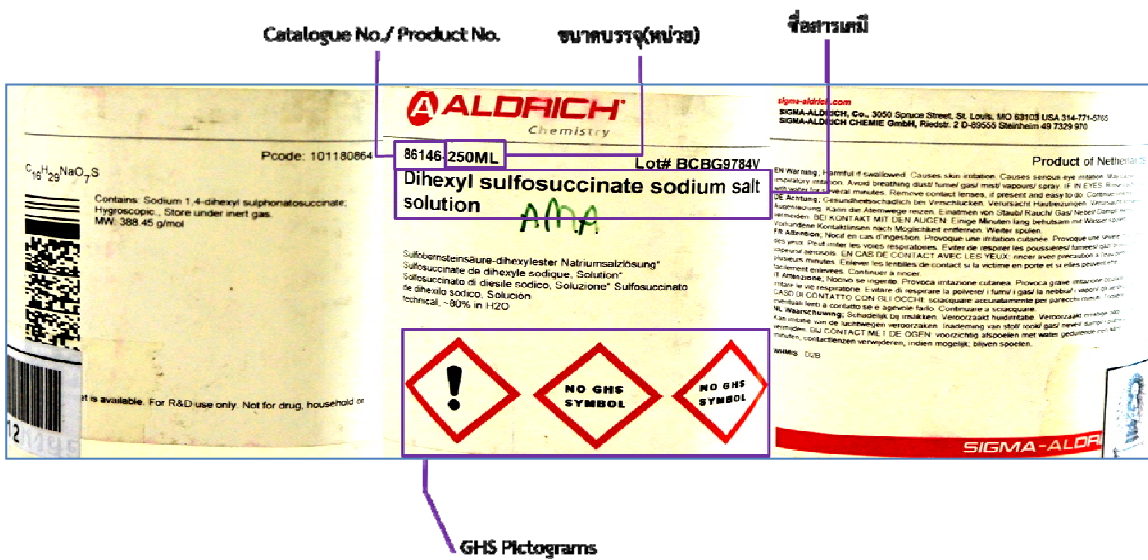
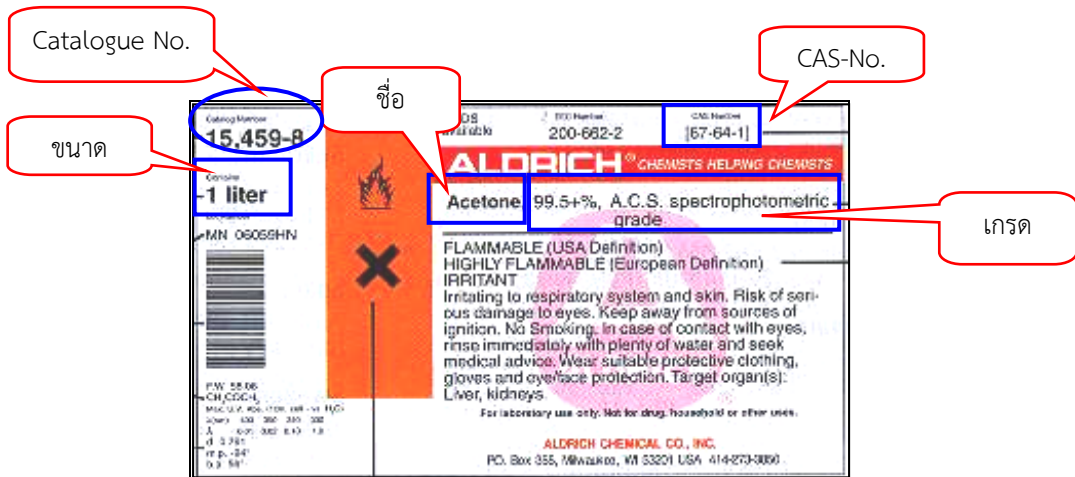
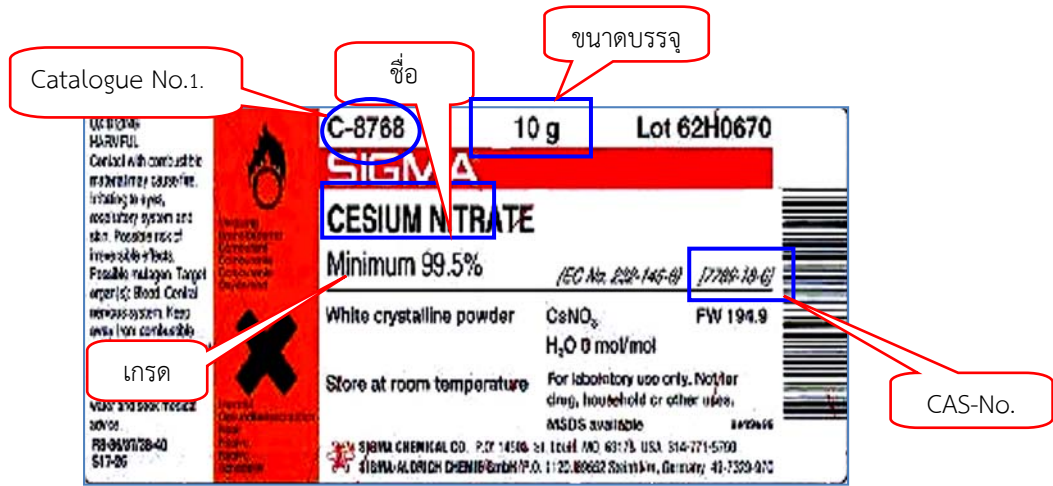
รูปที่ ๑1 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ BDH



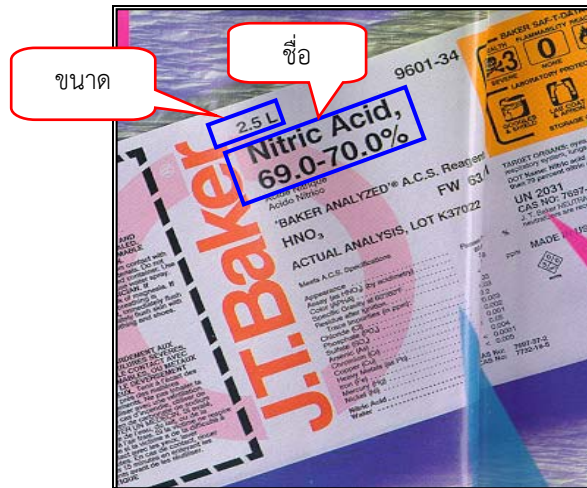
รูปที่ ๑2 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ Merck



รูปที่ ๓3 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ CARLO ERBA



รูปที่ ๗4 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ Sigma และ Aldrich



รูปที่ ๗5 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ J.T.Baker



รูปที่ ๗๖ ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ Riedel-de Haen

