



การอบรม

การใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี

ความรู้ทั่วไปและการจำแนกประเภทของเสียสารเคมี

ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) และ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)



ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบที่จะดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานในการกิจใด ๆ จะได้รับการคุ้มครอง ป้องกันอุบัติเหตุใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนทุกระดับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วม ในการสนับสนุน รับผิดชอบและดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธสัญญาในการจัดระบบและสร้างกระบวนการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้มีการดำเนินการและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธกิจในการเสริมสร้างจิตสำนึก ให้ความรู้และสร้างความเข้าใจ เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม แก่ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และบุคคลภายนอก ที่มาปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมารับบริการ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีส่วนในการ สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย โดยปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีพันธกิจดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด
4. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดให้มีระบบการตรวจสอบ ติดตามและประเมินผล การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ
5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะดำเนินการและส่งเสริมความร่วมมือกับชุมชนข้างเคียง เพื่อเสริมสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี



CU SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENT POLICY

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

S สร้างระบบ
SYSTEMATIZATION

H ให้ความรู้ ปลูกฝังจิตสำนึก
HABITUATION

E ปฏิบัติตามมาตรฐาน กฎหมาย
ENFORCEMENT

C ตรวจสอบ ติดตาม พัฒนา
COUNTERCHECK

U ส่งเสริมความร่วมมือกับชุมชน
UNIFICATION





ทำความรู้จักกับสารเคมี

- ชื่อ และ รหัสประจำตัว (Cas no.)
- ความเป็นอันตราย
- ลักษณะกายภาพ (ของแข็ง ของเหลว แก๊ส)
- วิธีการ เก็บ ใช้ และ ทิ้ง อย่างปลอดภัย
- มาตรการป้องกัน และ แก้ไข เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



CAS Registry number หรือ Cas no.

- กำหนดโดย Chemical Abstracts Service
- เป็นชุดตัวเลข 3 กลุ่ม คือ aaaaaaa-bb-c
เช่น 100859-23-2 , 7782-39-0 , 70-25-7
 - ส่วนที่ 1 ประกอบด้วยตัวเลขสูงสุด 7 หลัก
 - ส่วนที่ 2 ประกอบด้วยตัวเลขสูงสุด 2 หลัก
 - ส่วนที่ 3 ประกอบด้วยตัวเลขสูงสุด 1 หลัก ทำหน้าที่เป็น ตัวเลขตรวจสอบ (check digit) เพื่อใช้ตรวจสอบความถูกต้องของตัวเลข 2 ส่วนแรก
- เป็นกุญแจนำสู่ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับสารนั้น ในแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น รายงานการวิจัย บทความ เอกสารสิทธิบัตร กฎหมาย



CAS Registry number หรือ Cas no.

Chemical name	CAS number
Xylene (Unspecified isomer)	1330-20-7
m-Xylene	108-38-3
o-Xylene	95-47-6
p-Xylene	106-42-3



ความเป็นอันตรายของสารเคมี

- ความเป็นอันตรายด้านกายภาพและเคมี (Physicochemical hazard)
 - ไวไฟ ระเบิดได้ เกิดปฏิกิริยาเคมีรุนแรง ฯลฯ
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Health hazard)
 - เป็นพิษเฉียบพลัน ระคายเคือง สารก่อมะเร็ง ฯลฯ
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental hazard)
 - เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ ทำลายชั้นบรรยากาศ ฯลฯ

UN Class

United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods

จำแนกสารที่เป็นอันตราย หรือก่อให้เกิดความพินาศเสียหาย ออกเป็น 9 ประเภท ดังนี้

- ประเภทที่ 1 ระเบิดได้ (Explosives)



- ประเภทที่ 2 ก๊าซ (Gases) แบ่งเป็น 3 กลุ่มย่อย ดังนี้



2.1 ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases)

2.2 ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (Non-flammable Non-toxic Gases)

2.3 ก๊าซพิษ (Poison Gases)

- ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)



- ประเภทที่ 4 แบ่งเป็น 3 กลุ่มย่อย ดังนี้



4.1 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids)

4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (Substances Liable to Spontaneous Combustion)

4.3 สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ (Substances which in Contact with Water Emit Flammable Gases)

UN Class

- ประเภทที่ 5 แบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อย ดังนี้

5.1 สารออกซิไดส์ (Oxidizing Substances)



5.2 สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic Peroxides)

- ประเภทที่ 6 แบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อย ดังนี้

6.1 สารพิษ (Toxic Substances)



6.2 สารติดเชื้อ (Infectious Substances)

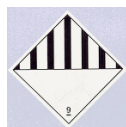
- ประเภทที่ 7 วัสดุกัมมันตรังสี



- ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน



- ประเภทที่ 9 วัสดุอันตรายระเบิดเตล็ด



ประเภทความเป็นอันตราย และ รูปสัญลักษณ์ ตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (17 ประเภท)

- | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| ▪ วัตถุระเบิด | ▪ ของเหลว | ▪ สารที่เกิดความร้อนได้เอง |
| ▪ ก๊าซไวไฟ | ▪ ออกซิไดซ์ | ▪ สารที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ |
| ▪ ละอองลอยไวไฟ | ▪ ของแข็งออกซิไดซ์ | ▪ สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ |
| ▪ ก๊าซออกซิไดซ์ | ▪ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง | ▪ สารกัดกร่อนโลหะ |
| ▪ ก๊าซภายใต้ความดัน | ▪ ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ | ▪ Desensitized explosives |
| ▪ ของเหลวไวไฟ | ▪ ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ | |

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (10 ประเภท)

- | | | |
|--|---|---|
| ▪ ความเป็นพิษเฉียบพลัน | ▪ การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | ▪ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว |
| ▪ การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | ▪ การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | ▪ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ |
| ▪ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | ▪ การก่อมะเร็งระบบสืบพันธุ์ | ▪ ความเป็นอันตรายจากการสำลัก |

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (2 ประเภท)

- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
- ความเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน



GHS, revision 6, 2015

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ตามระบบ GHS



Explosives
Self-reactive subst.
Organic peroxide



Flammable substance
Self-reactive substance
Pyrophoric and self-heating substance



Oxidizing substance
Organic peroxides



Compressed gas



Skin corr./irrit.
Eye corr./irrit.
Corrosive to metal



Sensitization (Respiratory)
Mutagenicity
Carcinogenicity
Reproductive toxicity
Target organ toxicity



Acute toxicity



Acute toxicity
Skin corr./irrit.
Eye corr./irrit.
Sensitization (Dermal)



Environmental toxicity

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS)

เอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของ สารเคมี/เคมีภัณฑ์ เกี่ยวกับ ลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย
(Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
(Composition/Information on Ingredients)
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ
(Accidental Release Measures)
7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล
(Exposure Controls/Personal Protection)
9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
(Physical and Chemical Properties)
10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา
(Stability and Reactivity)
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)
13. มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)
16. ข้อมูลอื่น (Other Information)

ทำให้ทราบว่า : กำลังเกี่ยวข้องกับสารเคมีอะไร

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Revision Date 05.11.2010

Version 2.2

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Catalogue No. 822251

Product name Acetone EMPLURA®

REACH Registration

3. Composition/information on ingredients

Formula	CH ₃ COCH ₃	C ₃ H ₆ O (Hill)
CAS-No.	67-64-1	
Index-No.	606-001-00-8	
EC-No.	200-662-2	
Molar mass	58,07 g/mol	

ทำให้ทราบว่า : สารเคมี มีความเป็นอันตราย อย่างไร

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquid, Category 2, H225

Eye irritation, Category 2, H319

Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, H336

For the full text of the H-Statements

Classification (67/548/EEC)

F; R11

Xi; R36

R66

R67



2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

ทำให้ทราบว่า : ควรใช้และเก็บรักษาสารเคมีอย่างไร



7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Work under hood. Do not inhale substance. Avoid generation of vapours/aerosols.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Take precautionary measures against static discharge.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from heat and sources of ignition. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Protected from light.

Store at +15°C to +25°C.

7.3 Specific end uses

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.



ทำให้ทราบว่า : ควรใช้และเก็บรักษาสารเคมีอย่างไร

SIGMA-ALDRICH

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Bases, Oxidizing agents, Reducing agents, Acetone reacts violently with phosphorous oxychloride.

10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - No data available

In the event of fire: see section 5



ทำให้ทราบว่า : เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ควรทำอย่างไร

4. FIRST AID MEASURES

SIGMA-ALDRICH

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing give artificial respiration Consult a physician.

In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

If swallowed

Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

ได้รับ SDS จากที่ไหน --> “ผู้ผลิต” และ “ผู้ขาย”

SIGMA-ALDRICH
A Part of Merck

200,000+ PRODUCTS ▾ | 500+ SERVICES ▾ | F I M is now MERCK

All ▾ Search product, CAS, keyword, ...

[Thailand Home](#) > 322415 - Methanol

[Home](#) | [MeComm](#) | [Products](#) | [Services](#) | [Documents](#) | [Responsibility](#) | [Support](#) | [About Us](#)

Home > Analytics and Sample Preparation > Analytical Chromatography > Mobile Phases for Chromatograph


322415 SIGMA-ALDRICH
Methanol
anhydrous, 99.8%
Synonym: Methyl alcohol

SDS SIMILAR PRODUCTS

CAS Number **67-56-1** | Linear Formula **CH₃OH**
EC Number **200-659-6** | MDL number **MFCD0000**

POPULAR DOCUMENTS: [SPECIFICATION SHEET](#)

113351 | Methanol



Methanol for preparative chromatography Prepsolv®. CAS 67-56-1, chemical formula CH₃OH, molar mass 32.04 g/mol.

Methanol MSDS (material safety data sheet) or SDS, CoQ, dossiers, brochures and other available documents

- SDS**
- [REACH Use](#)
- [CoA](#)

Synonyms: MeOH, Hydroxymethane, Methyl alcohol, (Methanol)

Hill Formula: [CH₃O](#) | Molar Mass: [32.04 g/mol](#) | CAS #: [67-56-1](#)
EC Number: [200-659-6](#) | Chemical Formula: [CH₃OH](#)



การจำแนกประเภทของเสียสารเคมี

ของเสียอันตราย คืออะไร??



คำจำกัดความ “ของเสียอันตราย” ของกรมควบคุมมลพิษ

“ของเสียประเภทใดประเภทหนึ่งหรือหลายประเภทรวมกันที่มีปริมาณ ความเข้มข้น หรือลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี หรือการติดเชื้อ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนทำให้มีการตาย หรือการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงที่รักษาไม่ได้เพิ่มขึ้น หรือก่อให้เกิดภาวะทุพพลภาพ ตลอดจนอาจก่อให้เกิดอันตราย หรือมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม เมื่อไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสมในการบำบัด การเก็บกัก การขนส่ง การกำจัดหรืออื่นๆ

คำจำกัดความ **ของเสียอันตราย** จากห้องปฏิบัติการที่ใช้อยู่ปรากฏในคู่มือความปลอดภัย ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

“สิ่งเหลือใช้ในห้องปฏิบัติการเคมี สารเคมีที่ไม่ทราบชื่อ สารเคมีที่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ สารเคมีที่หก รั่วไหลและเก็บกลับคืนมา ตัวทำละลายอินทรีย์ **ทุกสิ่งที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกต่อไปในห้องปฏิบัติการเคมีและจำเป็นต้องกำจัดทิ้งโดยวิธีใดวิธีหนึ่งจัดว่าเป็นของเสียอันตรายทั้งสิ้น**”

การจัดการของเสียอันตราย



***คลังสารเคมีที่ต้องการส่ง

กำจัดของเสียอันตราย จะต้องผ่าน

ขั้นตอนที่ 1-5 การใช้งาน ChemTrack ก่อน

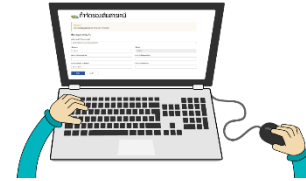
จึงจะมีสิทธิ์ดำเนินการในขั้นที่ 6-11***

06



จำแนกของเสียตามประเภทความเป็นอันตราย
14 ประเภท พร้อมติดฉลากของเสีย

07



กรอกข้อมูลของเสียที่ต้องการส่งกำจัด
(ภายในวันที่ 12 ของทุกเดือน)

10



ผู้ใช้งาน นำภาชนะบรรจุของเสียและเอกสารขอ
ส่งของเสีย (ใบ request) ที่มีลายเซ็นกำกับมารอ
ที่จุดนัดหมายตามวัน-เวลาที่กำหนด

09



ผู้ใช้งาน ติด waste no.
บนฉลากที่ภาชนะบรรจุของเสีย

08



ผู้ใช้งาน ที่ผ่านเงื่อนไขการรับกำจัดของเสีย
จะได้รับ waste no. และ วัน-เวลา ที่นัด
หมาย (ภายในวันที่ 16 ของทุกเดือน)



ผู้ใช้งานที่ไม่ผ่านเงื่อนไขการรับจัดเก็บ
ของเสีย จะทราบผลภายใน
วันที่ 15 ของทุกเดือน

11

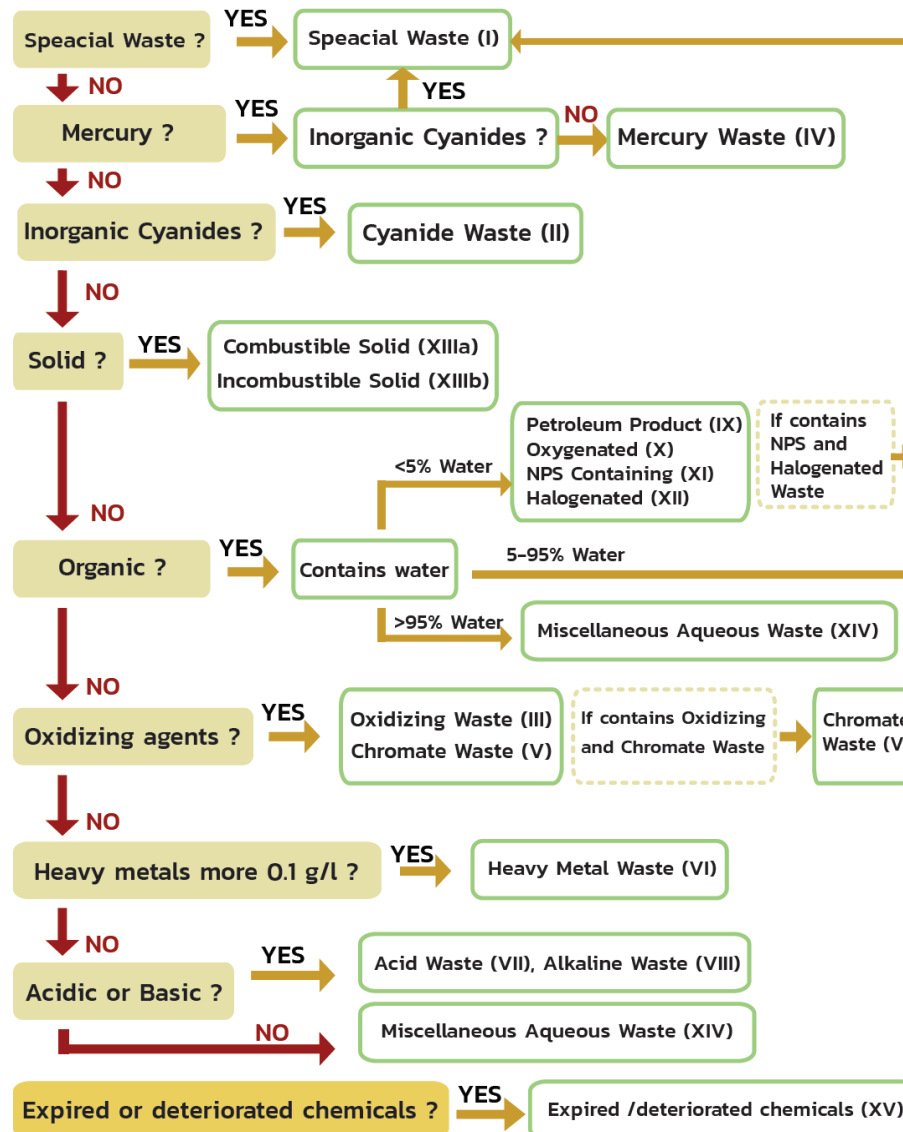


รถเก็บของเสียอันตรายเข้ามาเก็บของเสียอันตรายตาม
จุดที่นัดหมาย



ติดต่อ เจ้าหน้าที่ ChemTrack&WasteTrack 2016
โทรศัพท์ : 0-2218-6175 โทร : 081-922-0245
e-mail : chemtrack@chula.ac.th
Website : <https://www.shecu.chula.ac.th>

แผนผังการจำแนกของเสียสารเคมี 15 ประเภท ตามระบบ WasteTrack จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพที่ 1 แผนผังการจำแนกของเสียสารเคมี 15 ประเภท

ตัวอย่างการแยกประเภทของเสียสารเคมีและการส่งของเสียสารเคมี

- Silver nitrate (AgNO_3) + Potassium dichromate ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) + H_2O สารผสมนี้สามารถจำแนกเป็นของเสียประเภทใด : **ตอบ** ประเภทที่ 5 ของเสียที่มีสารโครเมต (V: Chromate Waste)
- Copper sulfate ($\text{Cu} > 0.1 \text{ g/L}$) + H_2SO_4 Conc. 12 mL + Boric acid 25 mL + HCL 0.1 N สารผสมนี้สามารถจำแนกเป็นของเสียประเภทใด : **ตอบ** ประเภทที่ 6 ของเสียที่มีโลหะหนัก (VI: Heavy Metal Waste)
- หากผู้ใช้งานมีของเสียสารเคมีเอธิเดียมโบรไมด์ Ethidium Bromide ($\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{BrN}_3$) ผู้ใช้งานจะจำแนกของเสียนี้เป็นประเภทอะไร : **ตอบ** ประเภทที่ 1 ของเสียพิเศษ (I: Special Waste)
- หากผู้ใช้งานมีของเสียไซยาไนด์ผสมกับของเสียที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบ ผู้ใช้งานจะจำแนกของเสียนี้เป็นประเภทอะไร : **ตอบ** ประเภทที่ 1 ของเสียพิเศษ (I: Special Waste)
- หากผู้ใช้งานมีของเสียกรดไนตริก ผู้ใช้งานจะจำแนกของเสียนี้เป็นประเภทอะไร : **ตอบ** ประเภทที่ 3 ของเสียที่มีสารออกซิไดซ์ (III: Oxidizing Waste)
- ของเสียสารเคมีที่เป็นกรดไนตริก สามารถส่งกำจัดโดยผสมกับกรดเข้มข้นชนิดอื่นได้หรือไม่ เพราะอะไร : **ตอบ** ไม่ได้ เพราะกรดไนตริกเป็น Oxidizing Acid ถ้าผสมกับกรดชนิดอื่น อาจทำให้เกิดระเบิดได้
- ของเสีย NPS Containing ผสมกับ ของเสีย Halogenated จะจัดเป็นของเสียประเภทใด : **ตอบ** ประเภทที่ 1 ของเสียพิเศษ (I: Special Waste)
- ของเสีย Oxygenated waste ผสมกับ ของเสีย Petroleum product จะจัดเป็นของเสียประเภทใด : **ตอบ** ประเภทที่ 10 ของเสีย Oxygenated waste

ตัวอย่างการแยกประเภทของเสียสารเคมีและการส่งของเสียสารเคมี(ต่อ)

- หากผู้ใช้งานมีของเสียสารเคมี Acetonitrile (C_2H_3N) ผู้ใช้งานจะจำแนกของเสียนี้เป็นประเภทอะไร : **ตอบ** ประเภทที่ 11 NPS Containing (XI: NPS Containing)
- จากแผนผังการจำแนกของเสียสารเคมี ถ้ามีของเสียในกลุ่ม Organic ปริมาณ 80% ผสมกับน้ำปริมาณ 20% ผู้ใช้งานจะจำแนกของเสียที่เกิดจากสารผสมนี้เป็นกลุ่มอะไร : **ตอบ** ประเภทที่ 1 ของเสียพิเศษ (I: Special Waste) จากการพิจารณาสัดส่วนที่มีน้ำเป็นส่วนผสมเกิน 5%
- เกิดเหตุการณ์สารเคมีแบเรียมไฮดรอกไซด์หก หากผู้ใช้งานใช้ทิชชูซับสารเคมีที่หกแล้วใส่ขวดแก้วเก็บไว้ ควรจัดการของเสียดังกล่าวอย่างไรให้เหมาะสม : **ตอบ** สามารถส่ง Contaminated waste ผ่านทางโครงการจัดการของเสียสารเคมี Wastetrack โดยจำแนกเป็น Alkaline waste (VIII) และหากสามารถจัดหาภาชนะได้ควรใส่ในภาชนะที่เป็น plastic ไม่ควรใส่ในภาชนะแก้ว
- หากเกิดเหตุการณ์สารเคมีแบเรียมไฮดรอกไซด์หกควรจัดการอย่างไรจึงจะเหมาะสมกว่าการใช้ทิชชูซับสารเคมีที่หกแล้วใส่ขวดแก้ว : **ตอบ** สามารถจัดการด้วยตนเองได้ กล่าวคือ ทำให้ spilled $Ba(OH)_2$ เป็นกลางโดยเติม Diluted Acetic acid หรือ Citric acid (ตรวจสอบด้วย pH indicator paper) จนสารละลายเป็นกลาง และทิ้งเป็นขยะทั่วไปได้
- หากผู้ใช้งานต้องการส่งของเสียสารเคมีมีลักษณะเป็นผงประกอบด้วย Purified Terephthalic acid (PTA) 20 kg. 1 ถุง จาก SDS จุดหลอมเหลวประมาณ 260-300 องศาเซลเซียส ควรจำแนกประเภทของเสียสารเคมีดังกล่าวเป็นประเภทใด : **ตอบ** ของแข็งที่เผาไหม้ได้ (XIII(a): Combustible Solid)

ตัวอย่างการแยกประเภทของเสียสารเคมีและการส่งของเสียสารเคมี(ต่อ)

- สารชื่อ bouin's solution มีส่วนประกอบคือ Acetic acid 5% + Formaldehyde 9% + Picric acid 0.9% ส่วนประกอบนอกนั้นเป็นน้ำ หากต้องการจำแนกของเสียสารเคมีดังกล่าว ควรจำแนกเป็นประเภทใด : **ตอบ** ของเสียประเภทที่ 1.Special Waste (ของเสียพิเศษ) และมีความเป็นอันตราย 1) toxic 2) flammable และ3) corrosive
- มีถุงมือยางปนเปื้อนปรอท จะจำแนกทั้งเป็นของเสียสารเคมีประเภทไหน : **ตอบ** ของเสียประเภทที่ 4 ของเสียที่มีปรอท (IV: Mercury Waste) พิจารณาจากสารเคมีที่ปนเปื้อนเป็นหลัก
- หากผู้ใช้งานต้องการส่งของเสียสารเคมีประเภทกรด acetic 5-10% , กรด nitric 65% แต่ละตัวสามารถใส่แกลลอนชนิด PE (โพลีเอทิลีน) เพื่อส่งกำจัดได้ไหม : **ตอบ** ได้ เนื่องจากวัสดุชนิดนี้มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีดังกล่าว



การอบรม

การใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี

การลงทะเบียน

ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) และ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

เงื่อนไขการสมัครใช้งานโปรแกรม



ผู้ใช้งานระบบ

อบรม

สมัครใช้งาน

นิสิต

เจ้าหน้าที่/อาจารย์

มีรหัส
ผู้รับผิดชอบ
กลาง/
อ.ที่ปรึกษา

ใช่

ไม่ใช่

ดำเนินการสมัครรหัสใช้งาน
ผู้รับผิดชอบกลาง/อ.ที่ปรึกษา ก่อน

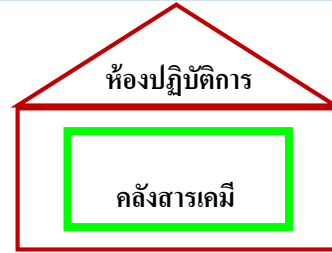
มีคั้งๆ
ที่ต้องการใช้
งานอยู่แล้ว

ใช่

ไม่ใช่

เปิดคั้งๆ

**ลักษณะคั้ง



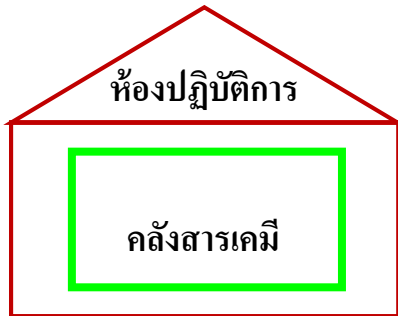
ได้รับ log in ให้เข้าใช้
งานตามคั้งๆ ที่ระบุ

**ลักษณะคลังสารเคมีในโปรแกรม

1

คลังทั่วไป

(ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/หน่วยงาน)



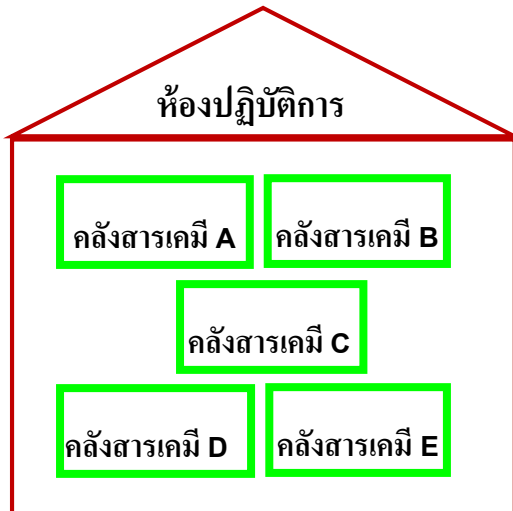
3

คลังพิเศษของเสียห้องเครื่องมือ

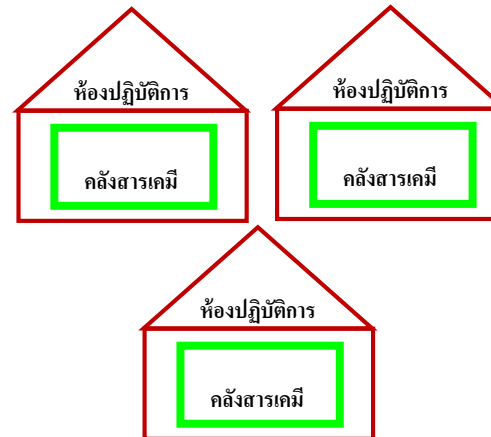


2

คลังพิเศษของเสียรวม



หรือ



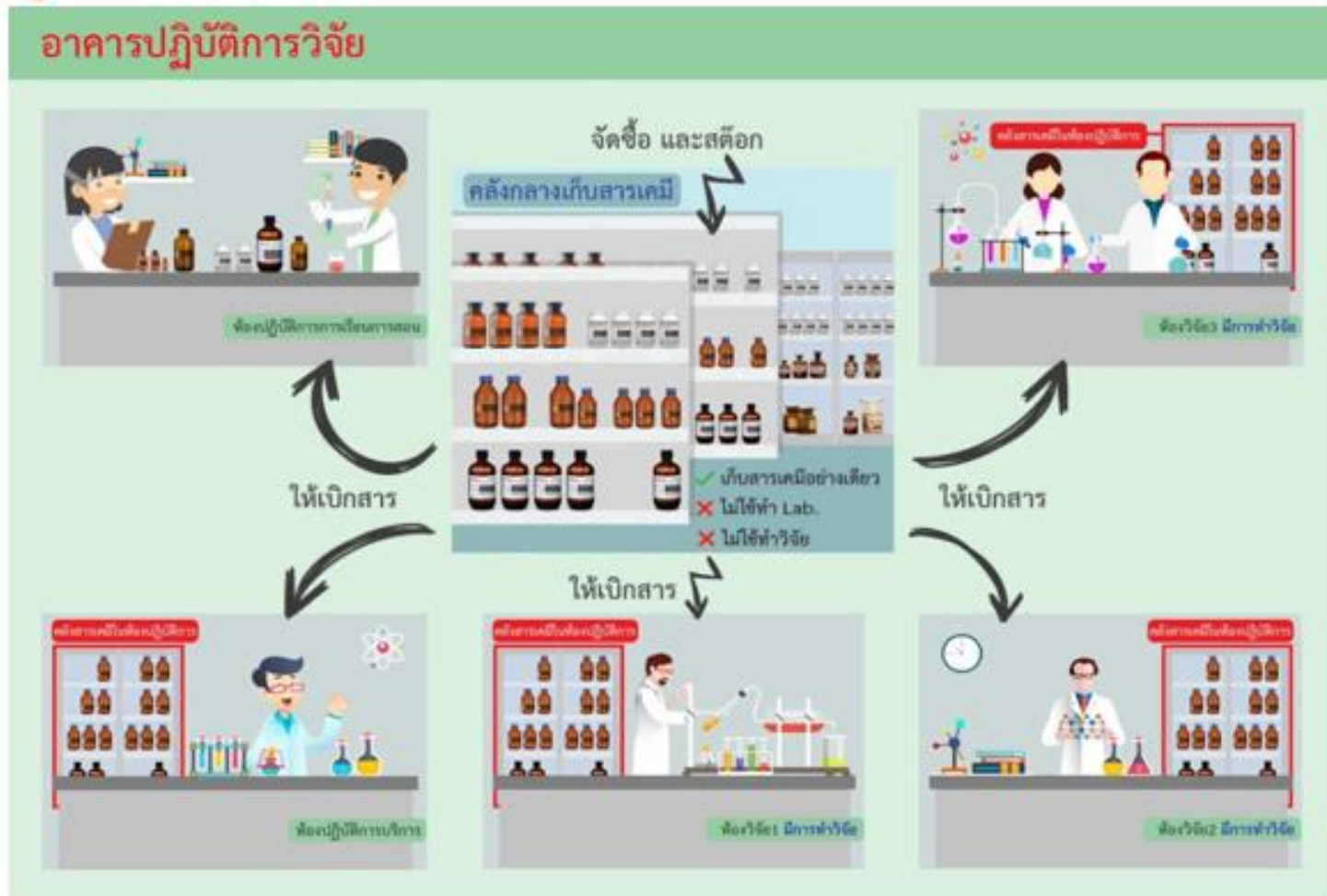
คลังพิเศษของเสียรวม



คลังกลางเก็บสารเคมี หมายถึง สถานที่ของส่วนงาน / ส่วนงานย่อย ที่ไม่ได้รวมอยู่ในห้องปฏิบัติการใดห้องปฏิบัติการหนึ่ง มีการนำเข้า และให้บริการเบิกจ่ายสารเคมีสำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย หรือการบริการวิชาการ เพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการมากกว่าหนึ่งห้องปฏิบัติการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่มีรูปแบบของคลังกลางเก็บสารเคมี

รูปแบบที่ 1

อาคารปฏิบัติการวิจัย



รูปแบบที่ 2



การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม : ดำเนินการสมัครใช้งาน

02



สมัครเข้าใช้งาน

อบรมการใช้งาน
โปรแกรมฯ



สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://www.shecu.chula.ac.th>

The screenshot shows the SHECU website interface. At the top, there is a logo for SHECU (Center for Safety, Health and Environment of Chulalongkorn University) and a language dropdown menu set to Thai. Below the logo is a navigation bar with links: หน้าหลัก, ศปอ.ส., กฎหมาย/มาตรฐาน, ศปอ. ส่วนงาน, บริการของเรา, แบบฟอร์ม, คลังความรู้, and ติดต่อเรา. The main content area features a large banner for ChemTrack&WasteTrack2016 with an illustration of laboratory glassware. On the left, a sidebar menu lists various options, with a red arrow pointing to the 'สมัครใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack2016' option. At the bottom, there are four yellow buttons: ระบบฐานข้อมูล, ChemTrack&WasteTrack (circled in red), CU-IBC, and รายงานประจำปี.



การจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย
(ChemTrack&WasteTrack2016)

HOME

CHEMTRACK

WASTETRACK

สมัคร / ขึ้นใบคำร้อง

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง



Home / สมัครใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack2018

สมัครใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack2016

ผู้ที่ต้องการสมัครใช้งานฯ จะต้องผ่านการอบรมใช้โปรแกรมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย (ChemTrack&WasteTrack2016) แล้วเท่านั้น

วันที่อบรม *

เลขประจำตัวประชาชน *

คำนำหน้า *

ชื่อ - สกุล *

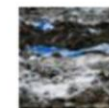
ตำแหน่ง *

อาจารย์

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลรอบอบรม

ค้นหา

Enter keyword:



พบลอบฝังกลบตะกอน
สารเคมีเขตบางขุนเทียน
ส่งกับพื้นที่อับทรายห้าม
เข้า

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลผู้ใช้งาน



คำนำหน้า * ชื่อ - สกุล *

ตำแหน่ง *

อาจารย์

เจ้าหน้าที่

นิสิต (โปรดระบุชื่อ "เจ้าหน้าที่ หรือ อาจารย์ที่ปรึกษา" ที่อยู่ในโปรแกรมฯ)

เบอร์โทรศัพท์ * Email *

ภาควิชา/หลักสูตร *

หน่วยงาน *

โปรดระบุ (อื่นๆ)

สถานภาพการใช้งาน *

เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (User) ระดับหัวหน้าคลัง

เจ้าหน้าที่คลังสารเคมี (User)

ผู้ใช้งานทั่วไป (Guest)



ส่วนที่ 3 : รายละเอียดคลัง

ชื่อคลังสารเคมี *

ข้อมูลคลังสารเคมี *

คลังฯ ที่มีอยู่แล้วในระบบ สมัครงเปิดคลังฯ ใหม่

ประเภทคลังสารเคมีและของเสีย *

คลังพิเศษของเสียห้องเครื่องมือ (คลังไม่มีการเก็บสารเคมีภายในห้อง แต่มีของเสียเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือภายในห้อง)

คลังพิเศษของเสียรวม (คลังสารเคมี (คลังทั่วไปมากกว่า 1) ที่มีการรวมกัน เพื่อทิ้งของเสียด้วยกัน)

คลังทั่วไป (คลังที่ดูแลเรื่องสารเคมี และของเสียเองทั้งหมด) โปรดระบุชื่อคลังสารเคมี

เลขประจำตัวของห้องปฏิบัติการ
ที่จะได้รับจากสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
เมื่อเข้าลงทะเบียนใช้งานระบบ
ESPReL Website



หมายเลข ห้อง *	ชื่อห้องปฏิบัติการ/ห้องเก็บสารเคมี *	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการตามระบบ ESPReL Website		
<input type="text"/>		
ชั้น *	รหัสอาคาร	ชื่ออาคาร *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ภาควิชา/หลักสูตร *		
<input type="text"/>		
หน่วยงาน *		
<input type="text" value="ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบอาหาร"/>		



ส่วนที่ 4 : ข้อมูลห้องปฏิบัติการและเจ้าหน้าที่

ชื่อ - สกุล *

เบอร์โทรศัพท์ *

Submit



เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตอบรับการสมัครใช้โปรแกรม และแจ้ง username และ password ผ่านทาง email ภายใน 5 วันทำการ



ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอ.ส.)
Center for Safety, Health and Environment of Chulalongkorn University (SHECU)



หน้าหลัก ศปอ.ส. > กฎหมาย/มาตรฐาน > ศปอ. ส่วนงาน > บริการของเรา > แบบฟอร์ม > คลังความรู้ > ติดต่อเรา

ChemTrack&WasteTrack2016

- โปรแกรม ChemTrack&WasteTrack2016 คือ
- ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม ฯ สำหรับจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี
- สมัครใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack2016
- Log in เข้าใช้งานโปรแกรม ฯ
- ทดสอบการใช้งานโปรแกรม ฯ
- ขอการรับรอง สำหรับนี้ผลิตภัณฑ์

ack&WasteTrack2016



รายงานประจำปี



หลักสูตรอบรม



บริการตรวจวัด
สภาพแวดล้อม ฯ



ChemTrack&WasteTrack



CU-IBC



ระบบฐานข้อมูล



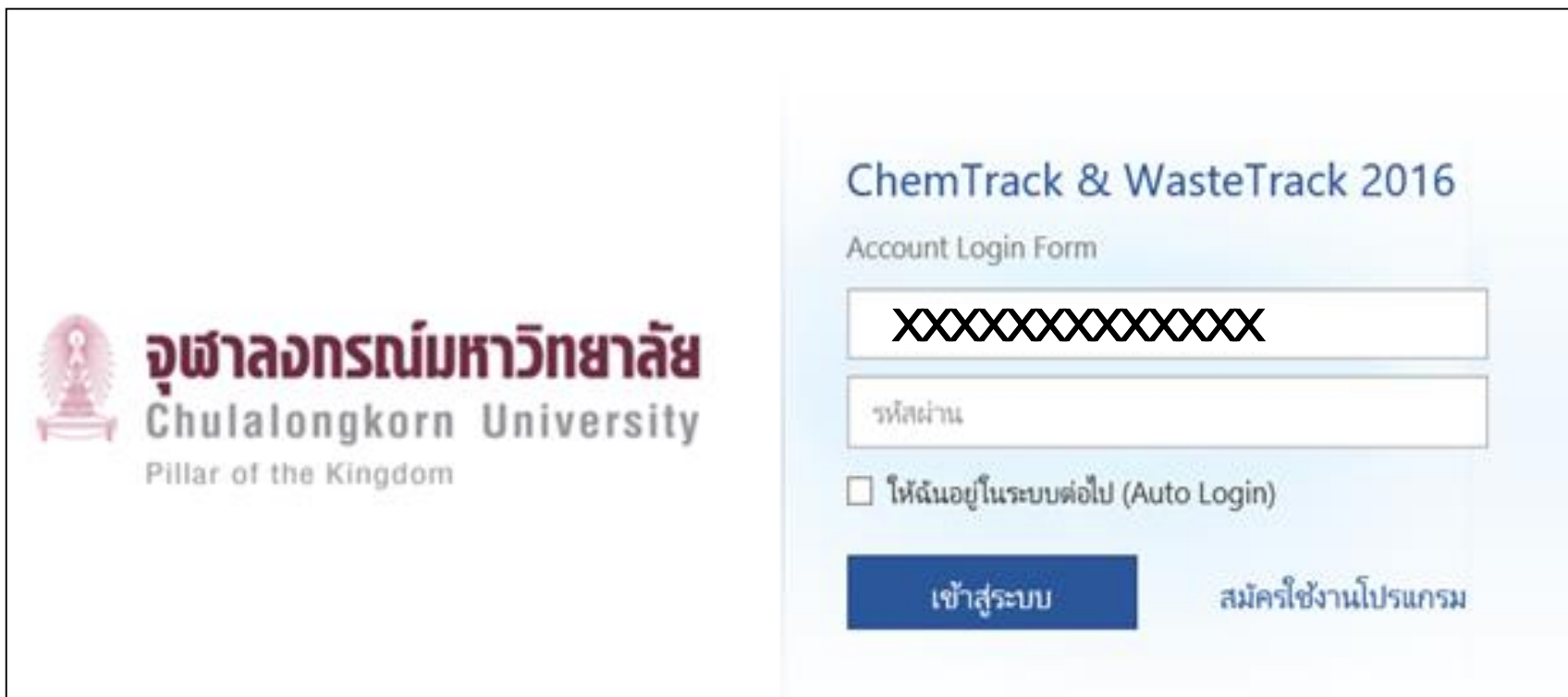
แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน




รายงานอุบัติเหตุ



<http://chemsafe.chula.ac.th/CT2015>



 **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
Chulalongkorn University
Pillar of the Kingdom

ChemTrack & WasteTrack 2016

Account Login Form

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

รหัสผ่าน

ให้อัตโนมัติในระบบต่อไป (Auto Login)

เข้าสู่ระบบ **สมัครใช้งานโปรแกรม**

การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น: หน้าหลัก

เมนูหลัก

ChemTrack & WasteTrack 2016 คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

 หน้าหลัก

เมนูถัด

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค **18** WasteTrack **0**

เมนูพิเศษ

ชื่อสารเคมี โปรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี ▾ รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

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

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น: หน้าหลัก

ชื่อผู้ใช้งาน

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี

รายงาน

ข้อมูลระบบ

Admin Tools

ช่วยเหลือ

Admin

หน้าหลัก



เปลี่ยนรหัสผ่าน

ออกจากระบบ

ค้นหาขวดสารเคมี

รายการสารเคมีบริจาด **18**

WasteTrack **0**

ชื่อสารเคมี

โปรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

รายละเอียดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง,
ส่วน

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก

สาขา, หน่วย

โครงการ

ชื่อคลังสารเคมี

จำนวนขวด

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า

ถัดไป →



การลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี



ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี
(ของแข็ง, ของเหลว, ก๊าซ)
เข้าสู่โปรแกรมฯ



เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี' ประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลการจัดซื้อ

เพิ่มขวดสารเคมี

หมายเหตุ
กรุณาระบุชื่อผู้ซื้อและผู้ขายให้ชัดเจนก่อนทำการเพิ่มขวดสารเคมี

ข้อมูลการจัดซื้อ

คลังสารเคมี
โปรดระบุ

ประเภทแหล่งเงินทุน
งบประมาณแผ่นดิน

ผู้ขาย + เพิ่มชื่อผู้ขาย
โปรดระบุ

จัดส่งโครงการ (ถ้ามี)
ถ้ามี

ใบเสร็จรับ (ถ้ามี)
ถ้ามี

ภาษี (%)
7

ยืนยัน ยกเลิก

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสารเคมี

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้เกิด + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี

โปรดระบุ

ขนาดบรรจุ หน่วย ราคา (บาท) เกรด/ความเข้มข้น

XXXXX โปรดระบุ XXXXXX โปรดระบุ

รักษาสภาพ (ถ้ามี)
ถ้ามี

หมายเหตุ (ถ้ามี)

ส่วนที่ 3 : สถานที่เก็บขวด

สถานที่เก็บขวด

ชื่ออาคาร ชื่อห้อง

โปรดระบุ โปรดระบุ

ผู้ (ถ้ามี) ชั้นวางในตู้ (ถ้ามี) ช่องบนชั้น (ถ้ามี)

ถ้ามี ถ้ามี ถ้ามี

จัดสัปดาห์ รูปแบบการจัดขวด

โปรดระบุ หากต้องการสร้างรหัสจัดในชนิดนี้

เพื่อขวด เก็บขวดเป็นชุด

ส่วนที่ 4 : รหัสขวด

จัดสัปดาห์ รูปแบบการจัดขวด

โปรดระบุ หากต้องการสร้างรหัสจัดในชนิดนี้

เพื่อขวด เก็บขวดเป็นชุด

ล้างข้อมูลสารเคมี

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

Step 1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก เพิ่มขวดสารเคมี

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โปรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

ค้นหาขวดสารเคมี

ค้นหาข้อมูลของเสีย

ตั้งค่าคลังสารเคมี

เพิ่มขวดสารเคมี

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

ยืมขวด/เบิกสาร

ประวัติการยืมขวด/คืนขวด

จัดการเอกสาร SDS

โอนขวดสารเคมี

พิมพ์รหัสขวด

เช็คสต็อก

กำจัดของเสียสารเคมี

รายการขวดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝั	โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด
ไม่พบข้อมูล				

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี : Step 2

เพิ่มข้อมูลการจัดซื้อ (ส่วนที่ 1)

เมนู ‘เพิ่มขวดสารเคมี’

1. เลือกคลังสารเคมีที่ต้องการบันทึกขวดสารเคมี
2. ใส่ข้อมูลแหล่งเงินทุนที่ซื้อขวดสารเคมี
3. ใส่ข้อมูลผู้ขายขวดสารเคมี
4. คลิก “ยืนยัน”

เพิ่มขวดสารเคมี

หมายเหตุ
กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการเพิ่มขวดสารเคมี

i ข้อมูลการจัดซื้อ

คลังสารเคมี
ทดสอบChemTrack2015 คณะทดสอบChemTrack2015

ประเภทแหล่งเงินทุน
งบประมาณแผ่นดิน

ผู้ขาย + เพิ่มผู้ขาย
โปรดระบุ

ใบแจ้งหนี้ (ถ้ามี) ภาษี (%)

เพิ่มผู้ขาย

ชื่อผู้ขาย

เว็บไซต์ ต้องขึ้นต้นด้วย http หรือ https

หมายเลขโทรศัพท์

พิมพ์ ชื่อผู้ขาย (ไทย/อังกฤษ) เพื่อค้นหา และเลือกชื่อที่ต้องการ

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี : Step 3

เมนู 'เพิ่มหมวดสารเคมี'

เพิ่มข้อมูลสารเคมี (ส่วนที่ 2)

เพิ่มหมวดสารเคมี ✓ เสร็จสิ้นการเพิ่มหมวด ยกเลิก

ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

รายการหมวดสารเคมี 0 เพิ่มหมวดสารเคมี

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี + เพิ่มชื่อสารเคมี ผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต

โปรตรนุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี ▼ โปรตรนุ ▼

เกรด/ความเข้มข้น โปรตรนุ

ถ้ามี 📄

หมายเหตุ (ถ้ามี)

**พิมพ์ CAS No. ก่อน หากยังไม่เจอ
จึงลองพิมพ์ชื่อสารเคมี เพื่อค้นหาและเลือกชื่อสารเคมีที่ต้องการเพิ่ม**

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

เพิ่มชื่อสารเคมี

ขั้นตอนการเพิ่มชื่อสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูล

การเพิ่มชื่อสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูลมีขั้นตอนง่ายๆ 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 ChemTrack & WasteTrack 2016)

The diagram shows a chemical label for Acetonitrile anhydrous from Carlo Erba. Callouts point to the following fields:

- Cas No. (pointing to the top left of the label)
- ผู้ผลิต (Manufacturer) (pointing to the 'CARLO ERBA' brand name)
- เกรด (Grade) (pointing to the 'REAGENTI' label)
- ชื่อสารเคมี (Chemical Name) (pointing to 'Acetonitrile anhydrous')
- ขนาดบรรจุ (Packaging Size) (pointing to 'ml 2500')
- Catalogue No. (pointing to 'Code n.: 401222')
- ข้อมูลความเป็นอันตราย (Hazard Information) (pointing to the hazard pictograms on the right side of the label)

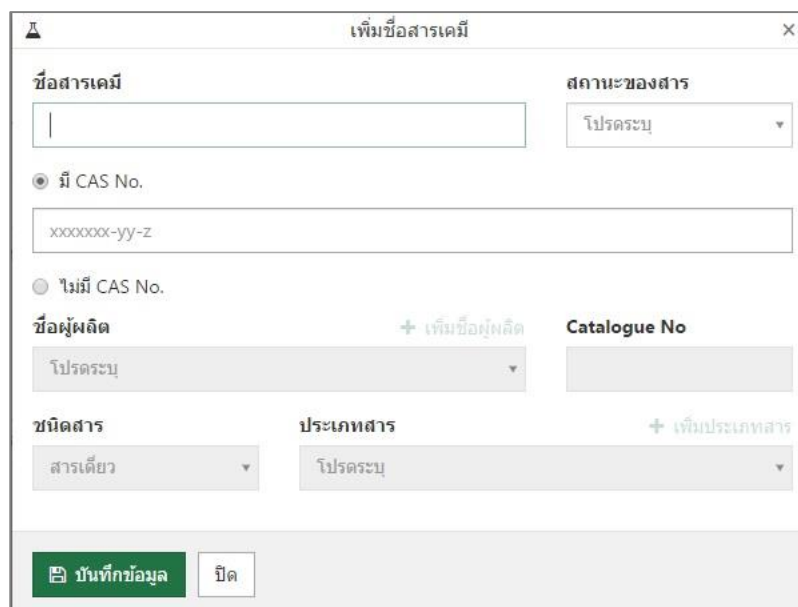
รูปที่ 1 ตัวอย่างฉลากขวดสารเคมีของ CARLO ERBA

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เพิ่มชื่อสารเคมี

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

2. กรอกข้อมูลบนจลากลางโปรแกรม



รูปที่ 2 การเพิ่มข้อมูลชื่อสารเคมีใหม่เข้าฐานข้อมูล

จากรูปที่ 2 ผู้ใช้งานต้องทำการพิมพ์ชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง ระบบสถานะของสาร จากนั้นให้เลือกว่าสารเคมีของท่านมี CAS No. หรือไม่ ซึ่งท่านสามารถหาข้อมูล CAS No. ได้จากฉลากขวดตามตัวอย่างด้านบน หรือใน SDS ของสารเคมีก็ได้ค่ะ (ผู้ใช้งานสามารถขอเอกสารนี้จากผู้ขายหรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ที่เชื่อถือได้ 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

ท่านก็เป็นการสิ้นสุดการเพิ่มชื่อสารเคมีใหม่เพื่อบันทึกข้อมูลขวดสารเคมีแล้วค่ะ

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

เพิ่มชื่อสารเคมี

เพิ่มชื่อสารเคมี

ชื่อสารเคมี สถานะของสาร

โปรดระบุ

มี CAS No.

ไม่มี CAS No.

ชื่อผู้ผลิต + เพิ่มชื่อผู้ผลิต Catalogue No

โปรดระบุ

ชนิดสาร ประเภทสาร + เพิ่มประเภทสาร

สารเดี่ยว โปรดระบุ

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี : เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

เพิ่มขวดสารเคมี

ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

รายการขวดสารเคมี 0

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี	+ เพิ่มชื่อสารเคมี	ผู้ผลิต	+ เพิ่มชื่อผู้ผลิต
Methanol (67-56-1)		โปรดระบุ	
ขนาดบรรจุ	หน่วย	ราคา (บาท)	
XXX.XX	โปรดระบุ	XXXX.XX	
วันหมดอายุ (ถ้ามี)			
06 May 2020			
หมายเหตุ (ถ้ามี)			

เพิ่มชื่อผู้ผลิต

ชื่อผู้ผลิต

เว็บไซต์ (ถ้ามี) ต้องขึ้นต้นด้วย http หรือ https เท่านั้น

บันทึกข้อมูล ปิด

เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด ยกเลิก

พิมพ์ ชื่อผู้ผลิต (ไทย/อังกฤษ) เพื่อค้นหา และเลือกชื่อที่ต้องการ

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

Step 4

เพิ่มขวดสารเคมี

✓ เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด

ยกเลิก

ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

เพิ่มข้อมูลสถานที่เก็บขวด (ส่วนที่ 3)

รายการขวดสารเคมี

เพิ่มขวดสารเคมี

ข้อมูลสารเคมี

ชื่อสารเคมี	+ เพิ่มชื่อสารเคมี	ผู้ผลิต	+ เพิ่มผู้ผลิต
<input type="text" value="โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี"/>		<input type="text" value="Sigma Aldrich"/>	
ขนาดบรรจุ	หน่วย	ราคา (บาท)	เกรด/ความเข้มข้น
<input type="text" value="XXX.XX"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	<input type="text" value="XXXX.XX"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>
หมายเหตุ (ถ้ามี)			
<input type="text"/>			

สถานที่เก็บขวด

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

รหัสขวด รูปแบบรหัสขวด

โปรดระบุ หากต้องการสร้างรหัสอัตโนมัติ

เพิ่มขวด

เพิ่มขวดเป็นชุด

ล้างข้อมูลขวดสารเคมี

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

Step 5 เพิ่มข้อมูลรหัสขวด (ส่วนที่ 4)

รหัสขวด รูปแบบรหัสขวด

TEST0158000001

เพิ่มขวด เพิ่มขวดเป็นชุด สร้างข้อมูลขวดสารเคมี

เพิ่มขวดสารเคมี ✓ เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด ยกเลิก

ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

รายการขวดสารเคมี 2 เพิ่มขวดสารเคมี

ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

<input checked="" type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	TEST0158000001	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00

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

ลงทะเบียนข้อมูลสารเคมี :

เมนู 'เพิ่มขวดสารเคมี'

Step 5 เพิ่มข้อมูลรหัสขวด (ส่วนที่ 4)

กรณีเพิ่มสารเคมี สารเดียว จำนวนมากกว่า 1 ขวด

รหัสขวด รูปแบบรหัสขวด

ไม่ระบุ หากต้องการสร้างรหัสอัตโนมัติ

เพิ่มขวด **เพิ่มขวดเป็นชุด** สร้างข้อมูลขวดสารเคมี

The page at chemsafe.chula.ac.th says:

กรุณาระบุจำนวนขวดที่ต้องการเพิ่ม (1-20)

OK Cancel

เพิ่มขวดสารเคมี

✓ เสร็จสิ้นการเพิ่มขวด ยกเลิก

ข้อมูลการจัดซื้อ แสดงรายละเอียด

รายการขวดสารเคมี 10 เพิ่มขวดสารเคมี

ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ราคา (บาท)
TEST015800005	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800006	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800007	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800008	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800009	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800010	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800011	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800012	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800013	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00
TEST015800014	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	2,500.00

Showing 1 to 10 of 10 entries

← Previous 1 Next →



การจัดทำรหัสขวดสารเคมี

Step 1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก **พิมพ์รหัสขวด**

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โปรตรระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

ไอออนขวดสารเคมี

พิมพ์รหัสขวด

เช็คสต็อก

กำจัดของเสียสารเคมี

ค้นหาข้อมูลของเสีย

ตั้งค่าคลังสารเคมี

รายละเอียดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ

โครงการ

ชื่อคลังสารเคมี

จำนวนขวด

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า

ถัดไป →

Step 2

1. เลือกคลัง
2. พิมพ์ ปี พ.ศ. ที่นำเข้า สารเคมี
3. พิมพ์เลขเริ่มต้น
4. จำนวนรหัสขวดที่ต้องการ
- 5.เลือกรูปแบบรหัสขวด ใส่จำนวนแถวและจำนวนคอลัมน์

พิมพ์รหัสขวด

หมายเหตุ
จำนวนแถว และ จำนวนคอลัมน์ มีผลต่อขนาดบาร์โค้ด

คลังสารเคมี
โปรดระบุ

ปี พ.ศ.	เลขเริ่มต้น	จำนวนรหัสขวด	ความยาวรหัสขวด
2563	1	1	14

กำหนดขนาดและรูปแบบ Barcode
ใช้ค่าเริ่มต้น

รูปแบบ Barcode

1D Barcode 2D Barcode

จำนวนแถว	จำนวนคอลัมน์
10	4

การออกแบบหน้ากระดาษ (Page Layout)

ขนาดกระดาษ (Page Size)	ความกว้าง (cm)	ความยาว (cm)		
	21	29.7		
ขนาดขอบกระดาษ (Margin)	บน (cm)	ซ้าย (cm)	ขวา (cm)	ล่าง (cm)
	0.5	0.5	0.5	0.5
ขนาดขอบ Barcode (Padding)	บน (cm)	ซ้าย (cm)	ขวา (cm)	ล่าง (cm)
	0.25	0.25	0.25	0.25

ยืนยัน ยกเลิก



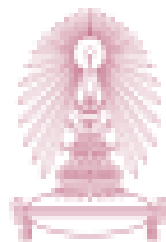
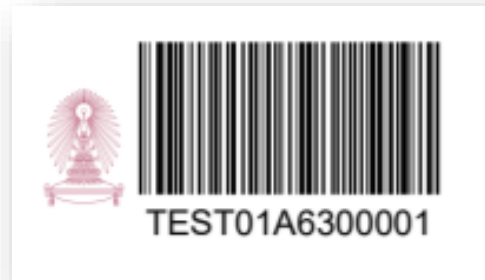
ตัวอย่าง รหัสสกว แบบ 1D Barcode



ลงทะเบียนข้อมูลข่าวสารเคมี : เมนู 'พิมพ์รหัสขาด'

การสร้างรหัสขาด

รหัสขาดสารเคมี มีทั้งหมด 14 หลัก



XXXXXXXX6300001

อักษร/ตัวเลข ย่อคลังสารเคมี
(ตัวอักษร 1-7 หลัก)

หมายเลขขาดสารเคมี

ปีที่น่าเข้าสารเคมีสู่นหน่วยงาน



การลงทะเบียนข้อมูลของเสียสารเคมี



คลังสารเคมี - รายงาน -

- เพิ่มขวดสารเคมี
- ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด
- ยืมขวด/เบิกสาร
- ประวัติการยืมขวด/คืนขวด
- จัดการเอกสาร SDS
- โอนขวดสารเคมี
- พิมพ์รหัสขวด
- เช็คสต็อก
- กำจัดของเสียสารเคมี
- ค้นหาข้อมูลของเสีย
- ตั้งค่าคลังสารเคมี

(ก)

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีมีจำนวน 1,043 WasteTrack: 0

ชื่อสารเคมี โปรตรเม CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี รายละเอียดสารเคมี ขอบแบ่งมีนสารเคมี

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

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

(ข)

ภาพที่ 2 การเข้าเมนูเพื่อกรอกข้อมูลของเสีย



กำจัดของเสียสารเคมี

หมายเหตุ

กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการทิ้งสารเคมี

ข้อมูลการจัดเก็บ

คลังสารเคมี เจ้าของสารเคมี

ดร.ใจดี ใจใส ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร

อาคาร มหามกุฏ (SCI25)

ชื่อห้อง

ห้อง Micro (1608.01)

เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย #1

นายมานะ มากมัน

เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย #2

นายปลอดภัย จักเคมี

เบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่คลัง

08 19999999

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

08 18889999

ยืนยัน

ยกเลิก

ภาพที่ 3 ข้อมูลคลังสารเคมีและข้อมูลเจ้าหน้าที่



กำจัดของเสียสารเคมี

✓ บันทึกและส่งคำขอ

ยกเลิก

ข้อมูลการจัดเก็บ แสดงรายละเอียด

รายการของเสีย 0

เพิ่มรายการของเสีย

ประเภทของเสีย

IV : ของเสียที่มีปรอท

สถานะของสาร

ของเหลว

ขนาดบรรจุ (ลิตร)

5

ชนิดภาชนะ

ขวดพลาสติก

จำนวน (ชิ้น)

5

เพิ่ม

ล้างข้อมูล

ภาพที่ 4 ตัวอย่างการระบุข้อมูลของเสียสารเคมี



กำจัดของเสียสารเคมี

✓ บันทึกและส่งคำขอ

ยกเลิก

ข้อมูลการจัดเก็บ แสดงรายละเอียด

รายการของเสีย 1

เพิ่มรายการของเสีย

ประเภทของเสีย

โปรดระนุ

สถานะของสาร

ของเหลว

ขนาดบรรจุ (ลิตร)

โปรดระนุ

ชนิดภาชนะ

โปรดระนุ

จำนวน (ชิ้น)

ต้องมีปริมาณไม่น้อยกว่า 50% ต่

เพิ่ม

ล้างข้อมูล

✓ เพิ่มข้อมูลสำเร็จ

ภาพที่ 5 กด “เพิ่ม” เพื่อยืนยันข้อมูลของเสียสารเคมี

ตรวจสอบ รายการของเสียฯ และความถูกต้องของข้อมูล และ กดปุ่ม

บันทึกและส่งค่าขอ



กำจัดของเสียสารเคมี

บันทึกและส่งค่าขอ

ยกเลิก

ข้อมูลการจัดเก็บ แสดงรายละเอียด

หากรายการถูกต้อง คลิกที่ "เสร็จสิ้น เพื่อบันทึกข้อมูล และส่งข้อมูลของเสียเข้าสู่ระบบ

รายการของเสีย 1

เพิ่มรายการของเสีย

ลบข้อมูล

หากมีรายการที่ไม่ถูกต้อง สามารถคลิกเลือก เพื่อลบข้อมูลได้

ค้นหาข้อมูล

ประเภทของเสีย	ชนิดภาชนะ	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวน (ชิ้น)
IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5.00 ลิตร	5.00
VII : ของเสียที่เป็นกรด	ขวดแก้ว	2.50 ลิตร	5.00
II : ของเสียที่มีไซยาไนด์	ขวดแก้ว	2.50 ลิตร	3.00
V : ของเสียที่มีสารโครเมต	แกลลอนพลาสติก	20.00 ลิตร	1.00
XIII (a) : ของแข็งที่เผาไหม้ได้	ถัง	20.00 กิโลกรัม	1.00

กรณายืนยัน "การทิ้งสารเคมี" จำนวน 5 รายการ

ตกลง ยกเลิก

บันทึกข้อมูลสำเร็จ

กดที่นี่เพื่อปิดหน้าจอ

ภาพที่ 6 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลรายการของเสีย



การอบรม

การใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี

การบริหารจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี

ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) และ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)



การจัดการเอกสาร SDS (Safety Data Sheet)

1. การอัปเดตเอกสาร SDS เข้าสู่โปรแกรม

เข้าไปที่เมนู คลังสารเคมี เลือก ค้นหา&จัดการข้อมูลขวด หรือ 'จัดการเอกสาร SDS'

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾

- เพิ่มขวดสารเคมี
- ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด**
- พิมพ์ขวด/เบิกสาร
- ประวัติการพิมพ์ขวด/ค้นหา
- จัดการเอกสาร SDS**
- โอนขวดสารเคมี
- พิมพ์รหัสขวด
- เช็คสต็อก
- กำจัดของเสียสารเคมี
- ตั้งค่าคลังสารเคมี

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด + เพิ่มขวดสารเคมี

คลังสารเคมี: ชื่ออาคาร: ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี: สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น ▾

ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุด	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TEST0158000004 Methanol (67-56-1) มีจุด	0.50 ลิตร	1 ปีที่แล้ว	Admin
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TESTNI60000010 1-Methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	4.00 ลิตร	5 เดือนที่แล้ว	Admin

จัดการเอกสาร SDS + เพิ่มเอกสาร SDS

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 01

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร

ค้นหาข้อมูล

	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ความเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	AR	Sigma Aldrich	Excel-Workshop data.xlsx
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)		Sigma	TWEEN® 60.pdf

1. การอัปโหลดเอกสาร SDS เข้าสู่โปรแกรม

เมนู 'ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด'

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

คำสั่งสารเคมี
ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี
ไม่ระบุ

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

เพิ่มเอกสาร SDS

เอกสาร SDS (เฉพาะไฟล์ pdf, docx, doc, xlsx, xls, zip เท่านั้น)

โปรดระบุ อัปโหลดเอกสาร

เพิ่มเอกสาร SDS ให้ขวดที่ถูกเพิ่มในวันเดียวกัน

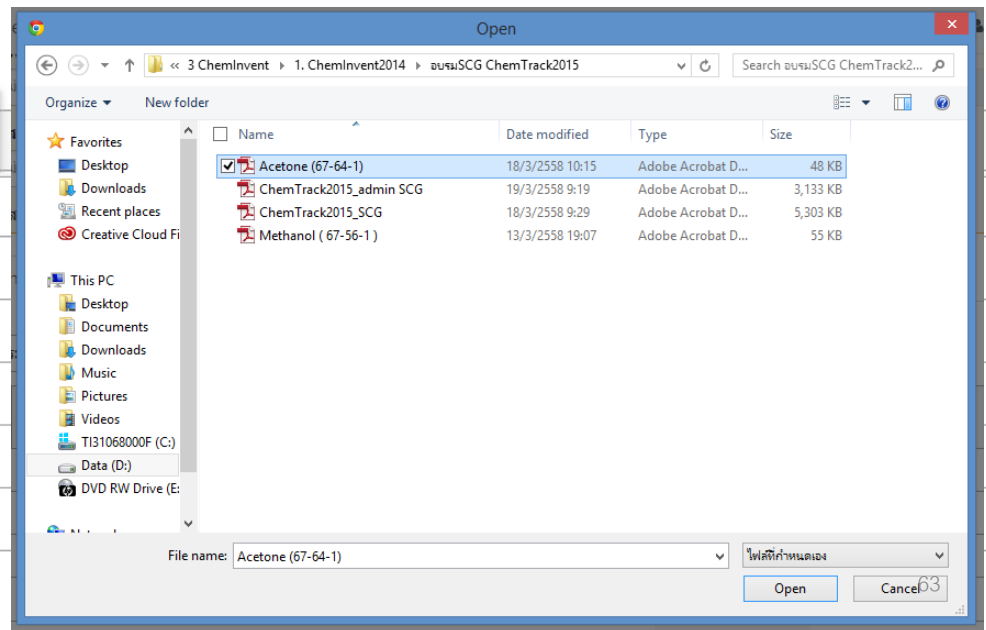
บันทึกข้อมูล ปิด

Step 2

รายการขวดสารเคมี

ประวัติขวด แก้ไขข้อมูลขวด ตัดขวด คำสั่งอื่น

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No.)	จัดการสารเคมี
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000030	Acetone (67-64-1)	เพิ่มเอกสาร SDS
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000031	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000029	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	TEST4158000021	Methanol (67-56-1)	
<input type="checkbox"/>	TEST4258000024	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	TEST3658000011	Methanol (67-56-1)	



1. การอัปโหลดเอกสาร SDS เข้าสู่โปรแกรม

เมนู 'จัดการเอกสาร SDS'

The image displays a software interface for managing SDS documents. It includes a main window titled 'จัดการเอกสาร SDS' with a '+ เพิ่มเอกสาร SDS' button. A 'เพิ่มเอกสาร SDS' form is overlaid, containing fields for 'ชื่อสารเคมี' (Chemical Name), 'ผู้ผลิต' (Manufacturer), 'เกรด/ความเข้มข้น (ถ้ามี)' (Grade/Concentration), and 'เอกสาร SDS' (SDS Document). A file selection dialog is open, showing a list of files including 'Acetone (67-64-1)'. A table of existing SDS documents is also visible, listing items like 'Sigma Aldrich' and 'TWEEN® 60.pdf'.

จัดการเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีกลาง สดเขตสองสารเคมี 01

เพิ่มเอกสาร SDS

ชื่อสารเคมี
โปรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

ผู้ผลิต
โปรดระบุ

เกรด/ความเข้มข้น (ถ้ามี)
ถ้ามี

เอกสาร SDS (เฉพาะไฟล์ pdf, docx, doc, xlsx, xls, zip เท่านั้น)
โปรดระบุ

บันทึกข้อมูล ปิด

ค้นหาข้อมูล

ผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
Sigma Aldrich	Excel-Workshop data.xlsx
Sigma	TWEEN® 60.pdf
C.S xenon	Excel-Workshop data (1).xlsx
Sigma	Barcode.pdf

Open

Organize New folder

Name	Date modified	Type	Size
Acetone (67-64-1)	18/3/2558 10:15	Adobe Acrobat D...	48 KB
ChemTrack2015_admin SCG	19/3/2558 9:19	Adobe Acrobat D...	3,133 KB
ChemTrack2015_SCG	18/3/2558 9:29	Adobe Acrobat D...	5,303 KB
Methanol (67-56-1)	13/3/2558 19:07	Adobe Acrobat D...	55 KB

File name: Acetone (67-64-1) ไฟล์ที่กำหนด

Open Cancel

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

1. การอัปเดตเอกสาร SDS เข้าสู่โปรแกรม

เมนู 'จัดการเอกสาร SDS'

จัดการเอกสาร SDS + เพิ่มเอกสาร SDS

คลังสารเคมี
คลังสารเคมีกลาง คณะเภสัชศาสตร์ 01

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร

<input type="checkbox"/>	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ตามเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	AR	Sigma Aldrich	Excel-Workshop data.xlsx
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)		Sigma	TWEEN® 60.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	HA	A.C.S xenon	Excel-Workshop data (1).xlsx
<input type="checkbox"/>	Acrylamide (79-06-1)	A	Sigma	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	RPE	CARLO ERBA REAGENT	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	AR	Sigma	Methanol 67-56-1.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	hplc	Honeywell International Inc. Burdic & Jackson	Barcode.pdf
<input checked="" type="checkbox"/>	Acetic acid (64-19-7)	AR	A.N.LAB	Acetic acid.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	Hplc	Honeywell International Inc. Burdic & Jackson	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	90	Sigma	Barcode.pdf

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-10 จากทั้งสิ้น 10 รายการ ← ก่อนหน้า 1 ถัดไป →

รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input type="checkbox"/>	TEST01A6000002	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	4.00 ลิตร	297.80
<input type="checkbox"/>	TEST01A6000003	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	0.00 ลิตร	297.80
<input type="checkbox"/>	TEST01A6000004	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	4.00 ลิตร	297.80
<input type="checkbox"/>	TEST01A6000005	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	4.00 ลิตร	297.80

2. การจัดการเอกสาร SDS:

เมนู 'จัดการเอกสาร SDS'



จัดการเอกสาร SDS + เพิ่มเอกสาร SDS

คำสั่งสารเคมี
คำสั่งสารเคมีกลาง คณะเภสัชศาสตร์ 01

แก้ไขเอกสาร ตัดเอกสาร ค้นหาข้อมูล

<input type="checkbox"/>	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ตามเข้มข้น	ชื่อผู้ผลิต	ดาวน์โหลด
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	AR	Sigma Aldrich	Excel-Workshop data.xlsx
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)		Sigma	TWEEN® 60.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	HA	A.C.S xenon	Excel-Workshop data (1).xlsx
<input type="checkbox"/>	Acrylamide (79-06-1)	A	Sigma	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	RPE	CARLO ERBA REAGENT	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	AR	Sigma	Methanol 67-56-1.pdf
<input type="checkbox"/>	Methanol (67-56-1)	hplc	Honeywell International Inc. Burdic & Jackson	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetic acid (64-19-7)	AR	A.N.LAB	Acetic acid.pdf
<input checked="" type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	Hplc	Honeywell International Inc. Burdic & Jackson	Barcode.pdf
<input type="checkbox"/>	Acetone (67-64-1)	90	Sigma	Barcode.pdf

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-10 จากทั้งสิ้น 10 รายการ ← ก่อนหน้า 1 ถัดไป →

รายการขาดสารเคมี (0)

รหัสขาด + เพิ่มขาดสารเคมี ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขาด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ (หน่วย)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	TEST01A6000002	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	4.00 ลิตร	297.80
<input type="checkbox"/>	TEST01A6000003	Acetone (67-64-1)	4.00 ลิตร	0.00 ลิตร	297.80

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-2 จากทั้งสิ้น 2 รายการ ← ก่อนหน้า 1 ถัดไป →



การตัดขวด

การตัดขาด

ขวดสารเคมีหรือถังแก๊สที่ใช้หมดแล้ว ผู้ใช้งานต้องระบุสถานะในโปรแกรมว่าเป็นขวดสารเคมีหรือถังแก๊สที่ใช้หมดแล้ว โดยใช้เมนู “ตัดขาด”

Step1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายงานสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โปรตรุ่น CAS No. หรือ ชื่อสาร

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน ภาควิชา, ศูนย์, ฝ

ค้นหาขวดสารเคมี

เพิ่มขวดสารเคมี

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

ยืมขวด/เบิกสาร

ประวัติการยืมขวด/คืนขวด

จัดการเอกสาร SDS

โอเนขวดสารเคมี

พิมพ์รหัสขวด

เช็คสต็อก

กำจัดของเสียสารเคมี

ค้นหาข้อมูลของเสีย

ตั้งค่าคลังสารเคมี

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

การตัดขวด :

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

+ เพิ่มขวด

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 01

☰ รายการขวดสารเคมี

🔄 ประวัติขวด

📄 แก้ไขข้อมูลขวด

✂️ ตัดขวด

⚙️ คำสั่งอื่น -

🔍

ค้นหาข้อมูล

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	เปลี่ยนแปลงล่าสุดเมื่อ	เปลี่ยนแปลงล่าสุดโดย
<input checked="" type="checkbox"/>	+ TEST0158000014	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	14 นาทีที่แล้ว	คุณเจ้าหน้าที่ 01
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000013	Methanol (67-56-1)			
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000012	Methanol (67-56-1)			

ChemTrack 2015

กรุณายืนยัน "การตัดขวด" จำนวน 1 ขวด

ตกลง

ยกเลิก



การเช็คสต็อก

การปรับปริมาณสารเคมี :

เมนู 'เช็คสต็อก'

Step1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก เช็คสต็อก

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

หน้าหลัก

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด
ยืมขวด/เบิกสาร
ประวัติการยืมขวด/คืนขวด
จัดการเอกสาร SDS

ไอคอนขวดสารเคมี
พิมพ์รหัสขวด

เช็คสต็อก

กำจัดของเสียสารเคมี
ค้นหาข้อมูลของเสีย
ตั้งค่าคลังสารเคมี

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โพรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสาร

รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ

โครงการ

ชื่อคลังสารเคมี

จำนวนขวด

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า


ถัดไป →

การปรับปริมาณสารเคมี : เมนู 'เช็คสต็อก'

Step2

กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และแก้ไขปริมาณสารเคมีคงเหลือ แล้วกดเสร็จสิ้น

 เช็คสต็อก

 เสร็จสิ้นการเช็คสต็อก


ยกเลิก


หมายเหตุ

กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการเช็คสต็อก

คลังสารเคมี

คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 01

 รายการขวดสารเคมี (0)

 บันทึกข้อมูล

 ค้นหาข้อมูล

<input type="checkbox"/>	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ขนาดบรรจุ	ปริมาณคงเหลือ		ราคา (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	TEST0158000001	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	1	ลิตร	2,500.00
<input type="checkbox"/>	TEST0158000002	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	0.5	ลิตร	2,500.00
<input type="checkbox"/>	TEST0158000003	Methanol (67-56-1)	2.50 ลิตร	1	ลิตร	2,500.00

SCA58000000005 Acetone (67-64-1)



การโอนขวดสารเคมี

การโอนขวดสารเคมี

Step1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก โอนขวดสารเคมี

ChemTrack & WasteTrack 2016 คลังสารเคมี รายงาน ข้อมูลระบบ Admin Tools ช่วยเหลือ Admin

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค

ชื่อสารเคมี โพรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries < ก่อนหน้า ถัดไป >


- เพิ่มขวดสารเคมี
- ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด
- ยืมขวด/เบิกสาร
- ประวัติการยืมขวด/คืนขวด
- จัดการเอกสาร SDS
- โอนขวดสารเคมี**
- พิมพ์รหัสขวด
- เช็คสต็อก
- กำจัดของเสียสารเคมี
- ค้นหาข้อมูลของเสีย
- ตั้งค่าคลังสารเคมี


รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

โครงการ ชื่อคลังสารเคมี จำนวนขวด

Step2

ระบุชื่อ “คลังสารเคมี ผู้รับโอน” และเลือกข้อมูลอาคารและชื่อห้อง
ที่จะจัดเก็บขวดสารเคมีบริจาค

ChemTrack & WasteTrack 2016 คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ ช่วยเหลือ ▾  คุณเจ้าหน้าที่ 42 ▾

 **โอนขวดสารเคมี**

หมายเหตุ
กรุณากรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบถ้วนก่อนทำการโอนขวดสารเคมี

คลังสารเคมี เจ้าของขวด

คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 42 ▾

คลังสารเคมี ผู้รับโอน

โปรตระบุ ▾

ชื่ออาคาร

โปรตระบุ ▾

ชื่อห้อง

โปรตระบุ ▾

Step3

กรอกรหัสขวดสารเคมีที่ต้องการโอน และกด “โอนขวด”

โอนขวดสารเคมี ✓ เสร็จสิ้นการโอนขวด ยกเลิก

คลังสารเคมี เจ้าของขวด
คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 42

คลังสารเคมี ผู้รับโอน
ดร. ใจดี ใจใส ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ชื่ออาคาร ชื่อห้อง
อาคาร มหามกุฏ (SCI25) ห้อง Micro (1608.01)

รายการขวดสารเคมี (0)

รหัสขวด (TEST42) + โอนขวด ลบข้อมูล ค้นหาข้อมูล

รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	ราคา (บาท)
---------	--	-----------------------	------------

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-1 จากทั้งสิ้น 1 รายการ ← ก่อนหน้า 1 ถัดไป →



การบริจาคขวดสารเคมี

เมนูพิเศษ ‘การบริจาศสารเคมี’

Step1

เข้าไปที่ เมนู คลังสารเคมี เลือก ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

ChemTrack & WasteTrack 2016

คลังสารเคมี ▾ รายงาน ▾ ข้อมูลระบบ ▾ Admin Tools ▾ ช่วยเหลือ ▾ Admin ▾

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี รายการสารเคมีบริจาด

ชื่อสารเคมี โพรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน ภาควิชา, ศูนย์, ฝ

ไม่พบข้อมูล

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า ถัดไป →

- เพิ่มขวดสารเคมี
- ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด**
- ยืมขวด/เบิกสาร
- ประวัติการยืมขวด/คืนขวด
- จัดการเอกสาร SDS
- โอนขวดสารเคมี
- พิมพ์รหัสขวด
- เช็คสต็อก
- กำจัดของเสียสารเคมี
- ค้นหาข้อมูลของเสีย
- ตั้งค่าคลังสารเคมี

โครงการ	ชื่อคลังสารเคมี	จำนวนขวด

เมนูพิเศษ 'การบริจาคมสารเคมี'

ค้นหา & จัดการข้อมูลขวด

+ เพิ่มขวดสารเคมี

🔍 กรองข้อมูลโดย

คลังสารเคมี:

ชื่ออาคาร:

ชื่อห้อง:

ชื่อสารเคมี:

สถานะของสาร:

สารที่มีเอกสาร SDS สารที่ไม่มีเอกสาร SDS

☰ รายการขวดสารเคมี

Step2

🕒 ประวัติขวด 📄 แก้ไขข้อมูลขวด 🗑️ ตัดขวด ⚙️ คำสั่งอื่น ▾

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No.)	บริจาคมสารเคมี เพิ่มเอกสาร SDS
<input checked="" type="checkbox"/>	+ TEST0158000030	Acetone (67-64-1)	บริจาคม
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000031	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	+ TEST0158000029	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	🔗 TEST4158000021	Methanol (67-56-1)	
<input type="checkbox"/>	🔗 TEST4258000024	Acetone (67-64-1)	
<input type="checkbox"/>	🔗 TEST3658000011	Methanol (67-56-1)	

ChemInvent 2015

กรุณายืนยัน "การบริจาคมสารเคมี" จำนวน 1 ขวด

เมนูพิเศษ ‘การบริจาศสารเคมี’

สำหรับผู้ใช้งาน (user) ของคลังสารเคมีอื่น สามารถเห็นสารเคมีที่เราบริจาคได้ในหน้าหลักของโปรแกรมโดยเข้าไปที่ หน้าหลัก ของโปรแกรมฯ และไปที่หน้ารายการสารเคมีบริจาค

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี

รายการสารเคมีบริจาค 683

WasteTrack 4

ชื่อสารเคมี โปรดระบุ CAS No., Catalogue No หรือ ชื่อสารเคมี

ติดต่อคลังสารเคมี

	รหัสขวด	ชื่อสารเคมี (CAS No. หรือ CatalogueNo)	ชื่อผู้ผลิต	เกรด	ปริมาณคงเหลือ (หน่วย)	วันที่หมดอายุ	วันที่บริจาค
<input checked="" type="checkbox"/>	TEST0158000030	Acetone (67-64-1)	CarloErba	CarloErba	2,500.00 มิลลิลิตร	อีก 5 ปี	3 นาทีที่แล้ว

Showing 1 to 1 of 1 entries

รายละเอียดสารเคมีบริจาค

คณะวิทยาศาสตร์ คลังสารเคมี Test101

Acetone (67-64-1)

ATSC1015800001

Mr.UserTest01 test

0846394500

test@enop.com



การขอแบ่งปันสารเคมี

เมนูพิเศษ ‘การขอแบ่งปันสารเคมี’

Step 1

เข้าไปที่ หน้าหลัก และ เลือก เมนูพิเศษ ‘ค้นหาขวดสาร’

หน้าหลัก

ค้นหาขวดสารเคมี

รายการสารเคมีบริจาค 683

WasteTrack 4

ชื่อสารเคมี

โปรดระบุ CAS No. หรือ ชื่อสารเคมี

รายละเอียดสารเคมี

ขอแบ่งปันสารเคมี

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

Showing 0 to 0 of 0 entries

← ก่อนหน้า

ถัดไป →

เมนูพิเศษ ‘การขอแบ่งปันสารเคมี’

Step 2

พิมพ์เลข CAS no./ชื่อสาร ลงในช่อง ชื่อสารเคมี จากนั้นกดปุ่ม ขอแบ่งปันสารเคมี

หน้าหลัก

ค้นหาขอสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค 27 WasteTrack 4

ชื่อสารเคมี Acetone (67-64-1) รายละเอียดสารเคมี ขอแบ่งปันสารเคมี

คณะ, สถาบัน, ศูนย์วิจัย, กอง, ส่วน	ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สำนัก	สาขา, หน่วย
คณะทดสอบสารเคมี 01		
คณะทดสอบสารเคมี 40		
คณะทดสอบสารเคมี 36		

สร้างคำขอแบ่งปันสารเคมี

ขอสารเคมีในนามคลังฯ

คลังสารเคมีกลาง คณะทดสอบสารเคมี 01

ชื่อสารเคมี

Acetone (67-64-1)

ปริมาณ หน่วย

XXX.XX ปอนด์

หมายเหตุ (ถ้ามี)

บันทึกข้อมูล ปิด

Step 3

รอเจ้าหน้าที่ส่วนกลางติดต่อกลับ



การติด waste no. และส่งกำจัดของเสียสารเคมี



หน้าหลัก



ค้นหาขอสารเคมี รายการสารเคมีบริจาค 1,046 WasteTrack 3

ค้นหาข้อมูล

	Request No.	ผู้รับผิดชอบ	ชื่อคลังสารเคมี	ตึก	ห้อง	ส่งค่าขอเมื่อ	จัดเก็บเมื่อ
<input type="checkbox"/>	R630217001	นายมานะ มากมัน	ดร.ใจดี ใจใส	SCI25	1608.01	17 กุมภาพันธ์ 2020 18:33	25 กุมภาพันธ์ 2020 10:00
<input type="checkbox"/>	R630519001	นายมานะ มากมัน	ดร.ใจดี ใจใส	SCI25	1608.01	19 พฤษภาคม 2020 16:41	
<input checked="" type="checkbox"/>	R630519002	นายมานะ มากมัน	ดร.ใจดี ใจใส	SCI25	1608.01	19 พฤษภาคม 2020 16:43	

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-3 จากทั้งสิ้น 3 รายการ

WASTETRACK REQUEST - R630519 002

สถานะ: รอมีดหมาย เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย 1 มานะ มากมัน (022184250)

อาคาร: อาคาร มหามกุฏ (SCI25) ห้อง: ห้อง Micro (1608.01) ลงชื่อ

คณะ: คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ภาควิชาเคมี เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย 2 มานะ มากมัน (022184250)

คลังสารเคมี: ดร.ใจดี ใจใส ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบ: นายมานะ มากมัน ผู้เก็บของเสียสารเคมี

ลงชื่อ

พิมพ์เอกสาร

#	ประเภทของเสีย R630519002	ชนิดภาชนะ	ปริมาณ	ราคา (บาท)
1	V : ของเสียที่มีสารโครเมด	ขวดแก้ว	2.5 ลิตร	0
2	V : ของเสียที่มีสารโครเมด	ขวดแก้ว	2.5 ลิตร	0
3	V : ของเสียที่มีสารโครเมด	ขวดแก้ว	2.5 ลิตร	0
4	V : ของเสียที่มีสารโครเมด	ขวดแก้ว	2.5 ลิตร	0
5	V : ของเสียที่มีสารโครเมด	ขวดแก้ว	2.5 ลิตร	0

รวมทั้งสิ้น 12.5 (กิโลกรัม) 0 (บาท)

ภาพที่ 7 สรุปรายการของเสียสารเคมี (ใบ Request)



ChemTrack & WasteTrack 2016 คสสสารเคมี รายงาน ข้อมูลระบบ ช่วยเหลือ

หน้าหลัก

ค้นหาขอสารเคมี รายการสารเคมีที่ขาด **1,046** WasteTrack **1**

คลิกเพื่อดูหมายเลขใบ request 1

วัน-เวลา นัดหมายการเก็บของเสีย 2

คลิกดู WasteTrack ID และรายละเอียดใบ request 3

Request No.	ผู้ขอ	ชื่อคสสสารเคมี	ตึก	ห้อง	ส่งสารขอเมื่อ	จัดเก็บเมื่อ
R630217001	นายมานะ มากปั้น	ดร.ใจดี ใจใส	SCI25	1608.01	17 กุมภาพันธ์ 2020 18:33	25 กุมภาพันธ์ 2020 10:00

แสดงข้อมูลลำดับที่ 1-1 จากทั้งสิ้น 1 รายการ

ภาพที่ 8 วิธีติดตามวัน-เวลาดำเนินการส่งกำจัดของเสียฯ และรับเลข WasteTrack ID



WASTETRACK REQUEST - R630217 001

สถานะ: รอริ่งเริ่ม โดย Admin เวลาที่นัดหมาย 25 ก.พ. 2563 10:00:00 เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย 1 นายมานะ นากอิน (022184253)
อาคาร: อาคาร มหามกุฏ (SCI25) ห้อง ห้อง Micro (1608.01) ลงชื่อ **3**
คณะ: คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ภาควิชาเคมี เจ้าหน้าที่ส่งของเสีย 2 นายปลอดคภัย ธิกเคมี (022184258)
คลังสารเคมี ดร.ใจดี ใจดี ลงชื่อ
ผู้รับผิดชอบ นายมานะ นากอิน **คอดัมน์แสดงเลข WasteTrack ID ของแต่ละรายการของเสีย** ผู้เก็บของเสียสารเคมี
ลงชื่อ **2** ลงชื่อ **4**

พิมพ์เอกสาร

5

1

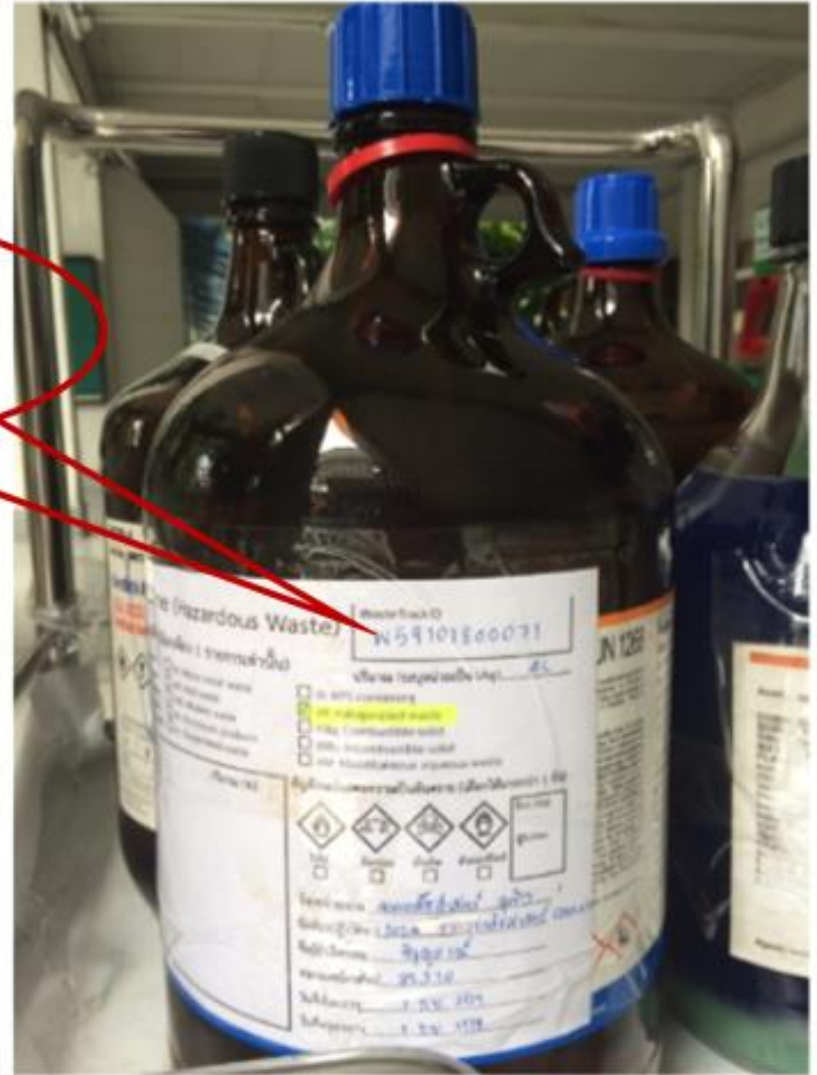
6

#	Waste No.	ประเภทของเสีย R630217001	ชนิดภาชนะ	ปริมาณ	ราคา (บาท)
1	W63022500001	IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5 ลิตร	62.5
2	W63022500002	IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5 ลิตร	62.5
3	W63022500003	IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5 ลิตร	62.5
4	W63022500004	IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5 ลิตร	62.5
5	W63022500005	IV : ของเสียที่มีปรอท	ขวดพลาสติก	5 ลิตร	62.5
6	W63022500006	II : ของเสียที่มีไซยาไนด์	ขวดแก้ว	1 ลิตร	12.5
7	W63022500007	II : ของเสียที่มีไซยาไนด์	ขวดแก้ว	1 ลิตร	12.5
8	W63022500008	II : ของเสียที่มีไซยาไนด์	ขวดแก้ว	1 ลิตร	12.5
รวมทั้งสิ้น				28 (ฟิโลกรัม)	350 (บาท)

ภาพที่ 9 ใบคำร้องขอส่งสารเคมี (ใบ request)

กรอกข้อมูลในฉลากให้ครบถ้วน

ตำแหน่งใส่ข้อมูล wastetrack ID



Download

ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) Waste Track ID

ประเภทของเสีย(เลือกเพียง 1 รายการเท่านั้น)

<input type="checkbox"/> I: Special waste	<input type="checkbox"/> VI: Heavy metal waste	<input type="checkbox"/> XI: NPS containing
<input type="checkbox"/> II: Cyanide waste	<input type="checkbox"/> VII: Acid waste	<input type="checkbox"/> XII: Halogenated waste
<input type="checkbox"/> III: Oxidizing waste	<input type="checkbox"/> VIII: Alkaline waste	<input type="checkbox"/> XIIIa: Combustible solid
<input type="checkbox"/> IV: Mercury waste	<input type="checkbox"/> IX: Petroleum products	<input type="checkbox"/> XIIIb: Incombustible solid
<input type="checkbox"/> V: Chromate waste	<input type="checkbox"/> X: Oxygenated waste	<input type="checkbox"/> XIV: Miscellaneous aqueous waste
		<input type="checkbox"/> XV: Expired or deteriorated chemicals

ปริมาณ (kg) _____

ส่วนประกอบ	ปริมาณ (%)

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

				อื่นๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ชื่อหน่วยงาน _____
ชื่อคณะ/ภาควิชา _____
ชื่อผู้รับผิดชอบ _____
นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์ _____
วันที่รับบรรจุ _____
วันที่หมดอายุ _____

ภาพที่ 10 การติดฉลากของเสียสารเคมีอย่างถูกต้อง



การอบรม

การใช้งานโปรแกรม ChemTrack&WasteTrack เพื่อจัดการข้อมูลสารเคมีและของเสียสารเคมี

การเรียกดูรายงาน

ดำเนินงานโดย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) และ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

รายงานสารเคมี



รายงาน	ข้อมูลระบบ	ช่วยเหลือ
ขุดสารเคมี	ขุดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ	
ความเป็นอันตราย	ขุดสารเคมีทั้งหมดจากคลังฯ	
ค่าใช้จ่าย	ความเคลื่อนไหวสารเคมี	
การใช้งานคลังฯ		
สำหรับผู้ดูแลระบบ		
WasteTrack		

รายงาน	ข้อมูลระบบ	ช่วยเหลือ
ขุดสารเคมี		
ความเป็นอันตราย	ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS แยกตามสถานะ	
ค่าใช้จ่าย	ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ GHS รายคลังฯ	
การใช้งานคลังฯ	ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายคลังฯ	
สำหรับผู้ดูแลระบบ	ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายชั้น	
WasteTrack	ปริมาณสารเคมีอันตราย ตามระบบ UnClass รายห้อง	

รายงาน	ข้อมูลระบบ	ช่วยเหลือ
ขุดสารเคมี		
ความเป็นอันตราย		
ค่าใช้จ่าย	สารเคมีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด (10 อันดับ)	
การใช้งานคลังฯ	ค่าใช้จ่ายคลังสารเคมี	
สำหรับผู้ดูแลระบบ	ค่าใช้จ่ายสารเคมีย้อนหลัง	
WasteTrack		

รายงาน	ข้อมูลระบบ	ช่วยเหลือ
ขุดสารเคมี		
ความเป็นอันตราย		
ค่าใช้จ่าย		
การใช้งานคลังฯ	ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามชื่อสารเคมี	
สำหรับผู้ดูแลระบบ	ปริมาณสารเคมีปัจจุบัน แยกตามสถานะ	
WasteTrack	ปริมาณสารเคมีย้อนหลัง	
มี	สารเคมีทั้งหมดจากคลังฯ สูงสุด 10 อันดับ	
	สถิติการใช้งานคลังสารเคมี	
	สถิติการใช้คลังฯ ของเจ้าหน้าที่	
สาขา, หน่วย	ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หหมดจากคลังฯ (รายคลังฯ)	
	ปริมาณสารที่เพิ่ม และ หหมดจากคลังฯ (รายสารเคมี)	
	ความเคลื่อนไหวคลังสารเคมี	

รายงาน	ข้อมูลระบบ	ช่วยเหลือ
ขุดสารเคมี		
ความเป็นอันตราย		
ค่าใช้จ่าย		
การใช้งานคลังฯ		
สำหรับผู้ดูแลระบบ	การใช้งานคลังฯ	
WasteTrack	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	

รายงานของเสียสารเคมี



รายงาน ▾	ข้อมูลระบบ ▾	ช่วยเหลือ ▾
ขวดสารเคมี ▶		
ความเป็นอันตราย ▶		
ค่าใช้จ่าย ▶		
การใช้งานคลังฯ ▶		
สำหรับผู้ดูแลระบบ ▶		
WasteTrack ▶	๒๒๑ ปริมาณของเสียสารเคมีและค่าใช้จ่ายในการกำจัด แยกตามประเภท	
	๒๒๑ ปริมาณของเสียสารเคมีและค่าใช้จ่ายในการกำจัด รายปี	
	๒๒๑ สถิติการส่งของเสียสารเคมี รายห้อง	

ตัวอย่าง เรียกดูรายงานสารเคมี



▼ ขวดสารเคมีที่มีอยู่ในคลังฯ

ดาวน์โหลด Excel

🔍 ค้นหาข้อมูลโดย

คลังสารเคมี

ไม่ระบุ

เพิ่มขวดเริ่มในวันที่

08 Apr 2016

เพิ่มขวดจนกระทั่งวันที่

ไม่ระบุ

สถานะของสาร

รวมทุกสถานะ

คลัง, สถานับัง, ตู้เคมี, กอง, ส่วน

ไม่ระบุ

ภาควิชา, ศูนย์, ฝ่าย, สถาบัน

ไม่ระบุ

สาขา, หน่วยงาน

ไม่ระบุ

โครงการ

ไม่ระบุ

ชื่ออาคาร

ไม่ระบุ

ชื่อสารเคมี

ไม่ระบุ

เลือกคอลัมน์



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"/> ชื่อตู้เก็บขวด
<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"/> หมายเหตุ
<input type="checkbox"/> ชื่อแหล่งทุน	<input type="checkbox"/> แหล่งทุนย่อย	<input type="checkbox"/> ชื่อคลังสารเคมี	

ปิด

รหัสขวด

ชื่อสารเคมี

TEST025900001 Metha

TEST025900003 Metha

TEST025900004 Metha

TEST025900005 Metha

TEST025900006 Metha

TEST025900007 Methanol

TEST025900009 Methanol

TEST025900010 Methanol

TEST025900011 Methanol

TEST025900012 Methanol

แสดงข้อมูลจำนวนที่ 1-10 จากทั้งสิ้น 418 รายการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่ ChemTrack : คุณนิภาพร กุลสุข โทรศัพท์ 0 2218 6174

เจ้าหน้าที่ WasteTrack : คุณธีรพัฒน์ คล้ายमुख โทรศัพท์ 0 2218 6175

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ศปอส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารแถบ นีละนิธิ ชั้น 1 ห้อง 124 ถ.พญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ **081 922 0245**, 02-218-5222 (ธุรการ)

02-218-5213 หรือ 02-218-5227 (วิชาการและบริการ)

เว็บไซต์ : www.shecu.chula.ac.th

อีเมล : shecu@chula.ac.th

LINE ID : Shecu.chula

www.facebook.com/shecu2560

