

## หลักสูตร : ความปลอดภัยในการใช้ การจัดเก็บสารเคมีอันตราย Chemical, Hazardous Substance Storage and Safety Handling

### 1. สิ่งที่คุณจะได้รับ

- กฎหมายสารเคมีและวัตถุอันตราย
- วิธีการตรวจสอบว่าสารเคมีชนิดใดเป็นสารเคมีอันตราย หรือวัตถุอันตราย
- สารเคมีอันตราย ต่างจาก วัตถุอันตรายอย่างไร
- การจำแนกสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตรายตามกฎหมาย
- การจำแนกตามการขนส่ง (UN)
- การจำแนกตามพื้นที่ทำงาน และตาม GHS
- การจำแนกตามการจัดเก็บของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (SDS)
- ฉลากและป้ายเครื่องหมายความปลอดภัย (Label and Safety Sign)
- การคุ้มครองความปลอดภัย
- เวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย
- สถานที่ทำงานกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย หีบห่อ ภาชนะบรรจุ และการถ่ายเทสารเคมีอันตราย
- บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัย การเก็บรักษาวัตถุอันตราย
- การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย หรือการขนส่ง
- การควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย
- การดูแลสุขภาพอนามัย และการตรวจสุขภาพลูกจ้าง
- การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย
- แผนฉุกเฉิน การจัดการเมื่อหกรั่วไหล และการกำจัด

### 2. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้างาน พนักงานฝ่ายผลิต (ที่สัมผัสสารเคมีและวัตถุอันตราย)  
ผู้ดำเนินการใช้และจัดเก็บ เจ้าหน้าที่ สโตร์แวร์เฮาส์



### 3. ระยะเวลาอบรม หลักสูตร 6 ชั่วโมง 09.00-16.00 น.

#### 4. Course outline

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร
- 09.00-10.15 น. **การจำแนกสารเคมีอันตราย และวัตถุอันตรายตามกฎหมาย**
- บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
  - บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย
- การจำแนกตามการขนส่ง
- UN Number
- การจำแนกตามพื้นที่ทำงาน และตาม GHS**
- สถานที่ทำงาน – EU
  - สถานที่ทำงาน – USA (NFPA 704)
  - สถานที่ทำงาน ตามระบบ GHS ฉลากสำหรับสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย
- การจำแนกตามการจัดเก็บของกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
- ตารางการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย
  - สารเคมีและวัตถุอันตราย 13 ประเภท
- 10.15-10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30-12.00 น. **ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) 16 หัวข้อ**
1. ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุอันตราย และผู้ผลิตและ/หรือผู้จำหน่าย
  2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย
  3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
  4. มาตรการปฐมพยาบาล
  5. มาตรการผจญเพลิง
  6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
  7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้งานและการเก็บรักษา
  8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล





9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
16. ข้อมูลอื่น ๆ

**ฉลากและป้ายเครื่องหมายความปลอดภัย**

- ฉลากสำหรับสารเคมีอันตราย
- ป้ายห้าม
- ป้ายเตือน
- ป้ายข้อมูล
- ป้ายบังคับ

**การคุ้มครองความปลอดภัย**

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ป้ายแสดงให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

**เวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย**

- เวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย

12.00-13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.45

**สถานที่ทำงานกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตรายหีบห่อ**

**ภาชนะบรรจุและการถ่ายเทสารเคมีอันตราย**

- สถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- การระบายอากาศ
- สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย



- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- การดำเนินการเกี่ยวกับหีบห่อ ภาชนะบรรจุ และการถ่ายเทสารเคมีอันตราย

**บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัย การเก็บรักษาวัตถุอันตราย**

- ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายที่ต้องมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย
- คุณสมบัติของบุคลากรเฉพาะ
- หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ประกอบการวัตถุอันตราย

**การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย หรือการขนส่ง**

- การปฏิบัติเกี่ยวกับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตราย

14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.00-16.00 น. **การควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย**

- การควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย
- ความเป็นพิษเฉียบพลันตามระบบ GHS
- การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

**การดูแลสุขภาพอนามัย และการตรวจสุขภาพลูกจ้าง**

- การตรวจสุขภาพลูกจ้าง
- สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง
- การส่งรายงาน จผส 1

**การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย**

- แผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
- การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

**แผนฉุกเฉิน การจัดการเมื่อหกรั่วไหลและการกำจัด**

- การจัดการเมื่อหกรั่วไหล
- การจัดการหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อน
- ฝีกซ้อมเหตุฉุกเฉิน

