

### **สิ่งที่ท่านจะได้รับทราบข้อมูลอย่างละเอียดจาก**

#### **การฝึกอบรม ได้แก่**

- กฎหมายสารเคมีและวัตถุอันตราย
- วิธีการตรวจสอบว่าสารเคมีชนิดใดเป็นสารเคมีอันตราย หรือวัตถุอันตราย
- สารเคมีอันตราย ต่างจาก วัตถุอันตรายอย่างไร
- การดำเนินการกับสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การจัดเก็บ การส่งรายงานราชการ การดำเนินการกับ สอ. 1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน การส่งรายงานตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานกับสารเคมีอันตราย
- การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย กรณีสั่งซื้อในประเทศ และกรณีนำเข้าจากต่างประเทศ
- การดำเนินการ/ส่งรายงาน บจ. 1, บจ. 2, บจ. 3, บจ.4, วอ./อก.7, วอ./อก. 20
- การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษา
- ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (กายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม)
- การขนส่งวัตถุอันตราย และระบบ GPS
- แผนฉุกเฉิน และการจัดการกับสารเคมีหกรั่วไหล

### **แจกฟรี**

1. CD รวบรวมกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย
2. ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet 16 ชื่อ



## สิ่งที่จะได้รับข้อมูลโดยละเอียด

- กฎหมายสารเคมีและวัตถุอันตราย
- วิธีการตรวจสอบว่าสารเคมีชนิดใดเป็นสารเคมีอันตราย หรือวัตถุอันตราย
- สารเคมีอันตราย ต่างจาก วัตถุอันตรายอย่างไร
- การดำเนินการกับสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การจัดเก็บ การส่งรายงานราชการ การดำเนินการกับ สอ. 1 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สอ.3) การส่งรายงานตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานกับสารเคมีอันตราย (จผส.1)
- การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย กรณีสั่งซื้อในประเทศ และกรณีนำเข้าจากต่างประเทศ
- การดำเนินการ/ส่งรายงาน บจ.1, บจ.2, บจ.3, บจ.4, วอ./อก.7, วอ./อก.20
- การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษา
- ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย GHS (ภาพถ่าย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม)
- การขนส่งวัตถุอันตราย และระบบ GPS
- แผนฉุกเฉิน และการจัดการกับสารเคมีหกรั่วไหล

**เนื้อหา และระยะเวลาอบรม หลักสูตร 6 ชั่วโมง 09.00-16.00 น.**

### **Course outline**

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน/ รับเอกสาร
- 09.00-10.15 น.
- ☞ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย
  - ☞ วิธีการตรวจสอบว่าสารเคมีชนิดใดเป็นสารเคมีอันตราย
  - ☞ ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)
    1. ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุอันตราย และผู้ผลิตและ/หรือผู้จัดจำหน่าย
    2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย
    3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
    4. มาตรการปฐมพยาบาล
    5. มาตรการพญูเพลิง
    6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
    7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้งานและการเก็บรักษา
    8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

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

#### **☞ ฉลากและป้าย**

- รายละเอียดของฉลาก
- ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายให้ปฏิบัติ

#### **☞ การคุ้มครองความปลอดภัย**

1. สภาพและคุณลักษณะบริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย เช่น ระบบระบายอากาศ เป็นต้น
2. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น ที่ชำระล้างสารเคมีอันตราย และอุปกรณ์กับเพลิง เป็นต้น
3. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

10.00-10.15 น.

พักรับประทานอาหารว่าง 🕒🕒🕒🕒

10.15-12.00 น.

#### **☞ การเก็บรักษา การบรรจุ และการถ่ายเทสารเคมีอันตราย**

1. สภาพและคุณลักษณะสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
2. มาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
3. การดำเนินการเกี่ยวกับหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
4. การถ่ายเทสารเคมีอันตรายไปยังภาชนะหรือเครื่องมืออื่น

#### **☞ การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย หรือการขนส่ง**

1. การปฏิบัติเกี่ยวกับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตราย
2. การฝึกอบรมและฝึกซ้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ลูกจ้าง

#### **☞ การจัดการและการกำจัด**

1. การทำความสะอาดหรือกำจัดสารเคมีอันตรายที่หกแล้วไหลหรือไม่ใช่แล้ว
2. การจัดการหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อน และไม่ต้องการใช้แล้ว

#### **☞ การควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย**

1. การป้องกันและควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

2. การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และการส่งรายงานผลการตรวจวัด

**☞ การดูแลสุขภาพอนามัย**

1. การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของลูกจ้าง ที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย

**☞ การควบคุมและปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน**

1. การประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตรายและจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยง
2. แผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
3. การฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตราย กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

12.00-13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน 🕒🕒🕒🕒

13.00-14.30 น.

**☞ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย**

**☞ วิธีการตรวจสอบว่าสารเคมีชนิดใดเป็นวัตถุอันตราย**

**☞ ชนิดของวัตถุอันตราย**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้กรมวิชาการเกษตร**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้กรมปศุสัตว์**

**☞ วัตถุอันตรายภายใต้กรมประมง**

**☞ การจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย**

1. การจัดการเก็บวัตถุอันตราย
2. ตารางการจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย
3. ขั้นตอนการเก็บรักษา
4. การจัดการเก็บสารปริมาณน้อยในสถานที่เก็บรักษา
5. การเก็บรักษาออกอาคาร

**☞ เกณฑ์การจัดให้มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษา**

14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง 🕒🕒🕒🕒

14.45-15.30 น.

**☞ การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด กรณีสั่งซื้อในประเทศ และกรณีนำเข้าจากต่างประเทศ**

**☞ การดำเนินการ/ส่งรายงาน บฉ. 1, บฉ. 2, บฉ. 3, บฉ.4, วอ./อก.7, วอ./อก.20**

☞ หลักเกณฑ์และระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (กายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม)

☞ การขนส่งวัตถุอันตราย และระบบ GPS

☞ แผนฉุกเฉิน และการจัดการกับสารเคมีหกรั่วไหล

1. ความจำเป็นที่ต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน

15.30-16.00 น.

☞ สรุปประเด็นที่สำคัญทั้งหมด ( พร้อมถาม-ตอบ )

### แจกฟรี

1. CD รวบรวม **กฎหมายทั้งหมด** ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย
2. ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet 16 ชื่อ

