

## หลักสูตร การจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบเดียวกันทั่วโลก

### Globally Harmonized System (GHS) For Basic / Mixture & การจัดทำ SDS

( จัดอบรม รุ่นทั่วไป ปี 2565 )

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2555 ซึ่งกำหนดให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้าซึ่งวัตถุอันตรายที่เป็นสารเดี่ยวและสารผสมต้องดำเนินการตามข้อกำหนดว่าด้วยระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายตามระบบ Globally Harmonized System (GHS) โดยต้องจำแนกความเป็นอันตรายทางกายภาพ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ทำฉลากและทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ซึ่งสารเดี่ยวให้ดำเนินการภายในหนึ่งปีและสารผสมภายในห้าปี นับจากวันประกาศ นอกจากนี้ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกและ ผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายมีหน้าที่ต้องสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายในรูปแบบของฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยอีกด้วย ด้วยเหตุนี้สถานประกอบการที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวข้องกับสารเคมีควรจะมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง GHS เพื่อจะได้ปฏิบัติได้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม มีความรู้ความเข้าใจถึงการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบ GHS
  2. สามารถจัดทำฉลากสารเคมีได้อย่างถูกต้อง
  3. สามารถทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีได้ถูกต้องตามระบบ GHS

#### กลุ่มเป้าหมาย

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เจ้าหน้าที่สารเคมี เจ้าหน้าที่ขนส่ง แพทย์พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัย เหมาะกับหลักสูตร GHS Basic
2. เจ้าหน้าที่ห้องวิเคราะห์ แลป เหมาะกับหลักสูตร GHS Basic และ Intermediate
3. บริษัทส่งออก และ นำเข้า สารเคมี เหมาะกับหลักสูตร GHS Basic และ Intermediate
4. ผู้ผลิตสารเคมี เหมาะกับหลักสูตร GHS Basic ,Intermediate และ Advance

#### วิทยากร

อ.ยวดี จอมพิทักษ์ / อาจารย์พิเศษ ม.กรุงเทพธนบุรี

อดีตผอ.ศูนย์อาชีวอนามัยและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม จ.ระยอง

วิทยากรผ่านการอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทางด้าน GHS จากต่างประเทศ อาทิ ญี่ปุ่น มาแล้ว

สถานประกอบการ ผู้ผลิต ผู้ขนส่ง และ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี สนใจเข้าร่วมฝึกอบรม ติดต่อสอบถามได้ที่ ฝ่ายอบรม บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด

โทร 02-042-9993-4 ต่อ 21 - 23, สายตรง 02-042-9995 มือถือ 083-188-2771

โทรสาร 02-042-9996

Email [training@safetechthailand.net](mailto:training@safetechthailand.net) [www.safetechthailand.net](http://www.safetechthailand.net)

## กำหนดการอบรม

### 1. GHS BASIC LEVEL อบรมออนไลน์ 1 วัน [ค่าอบรม ท่านละ 1,800 บาท]

2 ก.พ. 65	3 ส.ค. 65
9 มี.ค. 65	7 ก.ย. 65
11 พ.ค. 65	4 ต.ค. 65
6 ก.ค. 65	3 พ.ย. 65

### 2. GHS FOR MIXTURE [ค่าอบรม ท่านละ 4,500 บาท]

ณ โรงแรมเบย์ ถนนศรีนครินทร์ ทูกรุ่น

20-21 เม.ย 65
8 - 9 มิ.ย. 65
20-21 ก.ย. 65
9 -10 พ.ย. 65

### 3. การจัดทำ SDS ( Safety Data Sheet ) [ค่าอบรม ท่านละ 4,500 บาท]

ณ โรงแรมเบย์ ถนนศรีนครินทร์ ทูกรุ่น

18-19 พ.ค. 65
4 - 5 ส.ค. 65
10 -11 ต.ค. 65
15-16 พ.ย. 65

การอบรมที่โรงแรม รวม ค่าอาหารกลางวัน , น้ำชา-กาแฟ ,เอกสารอบรม,วุฒิบัตร  
( ราคาค่าอบรม ยังไม่รวม VAT 7 % ) สถานประกอบการ สามารถ หัก ณ ที่จ่าย 3 %  
และนำใบเสร็จ ลดหย่อนภาษี ร้อยละร้อย

เฉพาะ.....หลักสูตร GHS FOR MIXTURE และ การจัดทำ SDS :

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเตรียม คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มาด้วย  
เพื่อใช้ในการฝึกการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

## 1.การอบรม GHS for Basic Level 1 -Day Training

เวลา	รายละเอียด
09.00 -10.00	Situation of Chemical Management in Thailand : Concept on GHS (ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับ GHS /ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสาร ความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย)
10.00 -12.00	-Hazard Classification : Physical/Chemical Hazards (การจำแนกประเภทสารเคมีตามความเป็นอันตรายทางกายภาพตามระบบ GHS) <b>สารเดี่ยว</b>  Hazard Classification : Environment Hazards (การจำแนกประเภทสารเคมีตามความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อมตามระบบ GHS) <b>สารเดี่ยว</b>
12.00 -13.00	<b>Lunch</b>
13.00 -16.00	-Hazard Classification : Health Hazards (การจำแนกประเภทสารเคมีตามความเป็นอันตรายทางสุขภาพตามระบบ GHS) <b>สารเดี่ยว</b>  -Hazard Communication : Labelling and Safety Data Sheet (การสื่อสารความเป็นอันตรายตามระบบ GHS : ฉลาก และเอกสารความปลอดภัย)

พัก เบรก ช่วง 10.30 – 10.45 น. และ 14.30- 14.45 น.

หมายเหตุ : หัวข้อการอบรมอาจยืดหยุ่นตามความเหมาะสม

## 2. GHS FOR MIXTURE

( Intermediate & Advance Level ) ( หลักสูตรเร่งรัด )

### ฝึกจำแนกสารผสม 2 - Day Training

This training program is aimed at the chemical specialist who classifies products and creates the safety data sheets or labels.

#### Topics Covered:

#### Day 1 ( 9.00 – 16.00 น. )

Pre-test

#### - Classification for mixture under GHS

- o Physical hazards
- o Health hazards
- o Environmental hazards

- Information sources for classification of physical hazards , health hazards, environmental hazards.

#### Day 2 ( 9.00 – 16.00 น. )

- Practice on finding the information for creating safety data sheets

- Labeling under GHS ( Workplace labels)

- Creating a label (Group Exercise)

Post-test

### กำหนดการอบรม (ไทย)

#### วันที่ 1

เวลา	รายละเอียด
09.00 -12.00	หลักการจำแนกความเป็นอันตรายของสารผสมตามระบบ GHS (สารผสม)
12.00 -13.00	พักเที่ยง
13.00 -16.00	ฝึกปฏิบัติการจำแนกความเป็นอันตรายของสารผสมโดยใช้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ของบริษัท

#### วันที่ 2

เวลา	รายละเอียด
09.00-12.00	การจัดทำฉลากและฝึกปฏิบัติการทำฉลากผลิตภัณฑ์ของบริษัท
12.00 -13.00	พักเที่ยง
13.00-16.00	ฝึกการหาข้อมูลเพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลสารเดี่ยว

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมคอมพิวเตอร์มาด้วย

### 3.การจัดทำ SDS ( Preparation of SDS ) 2-Day Training

#### Topics Covered:

#### Day 1 ( 9.00 – 16.00 น.)

- Introduction to basic SDS writing?
- Introduction to the legislation behind SDSs
- What information is needed for each section of an SDS and where to obtain that information
- How to use that information

-practical exercises to classify substances according to GHS criteria.

#### Day 2 ( 9.00 – 16.00 น.)

-practical exercises to classify mixture according to GHS criteria.

#### กำหนดการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

##### วันแรก

เวลา	รายละเอียด
09.00-12.00	แนวทางการจัดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SAFETY DATA SHEET) ของสารผสม และการติดฉลากตามระบบ GHS
13.00-16.00	ฝึกปฏิบัติการจำแนกความเป็นอันตรายของสารผสม

##### วันที่ 2

เวลา	รายละเอียด
09.00-12.00	ฝึกเขียนเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและทำฉลาก
13.00-16.00	เสนอผลการฝึกปฏิบัติ

**หมายเหตุ** ผู้เข้าอบรม ต้องนำคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว (Note Book) มาเอง ในวันอบรมทั้ง 2 วัน และให้ค้นหาข้อมูลสารเดี่ยวที่เป็นองค์ประกอบของสารผสม ก่อนเข้าอบรม เพื่อจะได้มีเวลาฝึกเขียนเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและทำฉลาก

แผนที่ โรงแรม เบย์ ถนนศรีนครินทร์ จ.สมุทรปราการ

สอบถามเส้นทาง โรงแรม Tel. 02-748-7522 – 5 มือถือ 086-309-3883

