

หลักสูตร การจัดการสารเคมีในภาคการผลิต

๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการผลิตที่ใช้สารเคมีปริมาณมากๆ ล้วนต้องสัมผัสกับสารเคมีในทุกๆ วัน ยิ่งเป็นสารเคมีอันตรายด้วยแล้วทุกคนจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย มีความสามารถในการควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตรายเหล่านี้ได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษทั้งต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม หากผู้ปฏิบัติงานไม่ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการติดตั้ง กระบวนการผลิต การเคลื่อนย้าย การจัดเก็บ และการทำลายที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจการจัดการสารเคมีในภาคการผลิต แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิททั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณวุฒิต่ำอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี ๑.๐ ชม.
 - ข้อกำหนดสำหรับโรงงานผลิตสารเคมี
 - ข้อกำหนดสำหรับบุคลากรเฉพาะในโรงงานผลิตสารเคมี
- การบริหารจัดการสารเคมีในภาคการผลิต ๒.๐ ชม.
 - การประเมินความอันตรายทางกายภาพ (Hazard Based)
 - การประเมินความอันตรายทางความเสี่ยง (Risk Based)
 - ระบบการอนุญาตทำงานสารเคมี (Chemical Work Permit)
- ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมสารเคมีในสถานที่ปฏิบัติงาน (work place) ๒.๐ ชม.
- หลักการจัดทำแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลในภาคการผลิต ๑.๐ ชม.
- การสื่อสารป้ายฉลาก และเอกสารข้อมูลสารเคมี ๓.๐ ชม.
 - การจำแนกความอันตรายสารเคมีตามระบบ NFPA
 - การจำแนกความอันตรายสารเคมีตามระบบ GHS
 - เทคนิคการใช้เอกสารความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
- มาตรฐานบรรจุภัณฑ์ (UN) การจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายและการทำลายสารเคมี ๓.๐ ชม.
 - มาตรฐานบรรจุภัณฑ์ตามระบบ Un Packaging
 - หลักการจัดเก็บสารเคมีในอาคารและการจัดเก็บภายนอก
 - การเคลื่อนย้ายสารเคมีภายใน work place
 - การทำลายสารเคมี

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๑๒.๐ ชม.

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

๙. ค่าใช้จ่าย

เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อยืนยันความใช้ได้ของหลักสูตรไม่คิดค่าธรรมเนียมฝึกอบรม
(ค่าลงทะเบียนปกติ ๓,๐๐๐ บาท/คน)

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การจัดการสารเคมีในภาคการผลิต
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี - ข้อกำหนดสำหรับโรงงานผลิตสารเคมี - ข้อกำหนดสำหรับบุคลากรเฉพาะในโรงงานผลิตสารเคมี
๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	การบริหารจัดการสารเคมีในภาคการผลิต - การประเมินความอันตรายทางกายภาพ (Hazard Based) - การประเมินความอันตรายทางความเสี่ยง (Risk Based) - ระบบการอนุญาตทำงานสารเคมี (Chemical Work Permit)
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมสารเคมีในสถานที่ปฏิบัติงาน (work place)
๑๕.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	หลักการจัดทำแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลในภาคการผลิต

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	การสื่อสารป้ายฉลาก และเอกสารข้อมูลสารเคมี - การจำแนกความอันตรายสารเคมีตามระบบ NFPA - การจำแนกความอันตรายสารเคมีตามระบบ GHS - เทคนิคการใช้เอกสารความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	มาตรฐานบรรจุภัณฑ์ การจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายและการทำลายสารเคมี - มาตรฐานบรรจุภัณฑ์ตามระบบ Un Packaging - หลักการจัดเก็บสารเคมีในอาคารและการจัดเก็บภายนอก - การเคลื่อนย้ายสารเคมีภายใน work place - การทำลายสารเคมี

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.