

การควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับ

สารเคมี

ในสถานที่ทำงาน

ตามหลักการพื้นฐาน 3 ข้อ



สารเคมีอันตราย เป็นธาตุ สารประกอบ หรือสารผสมซึ่งมีสถานะเป็นทั้งของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ซึ่งมีพิษ กัดกร่อน ระคายเคืองได้ หากได้รับการสัมผัส นอกจากนี้ยังเป็นสารไวไฟ ที่อาจทำให้เกิดระเบิดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้ โดยปัจจุบัน สถานประกอบการกิจการหลายแห่ง ได้มีการนำสารเคมีอันตรายมาใช้กันอย่างแพร่หลายซึ่งต้องมีการควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในสถานที่ทำงาน โดยมีหลักการพื้นฐานในการควบคุม 3 ข้อ ดังนี้



หลักการที่

1



แหล่งกำเนิดของสารเคมี (เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุด)



กำจัดสารที่เป็นอันตราย หรือทดแทน
โดยการใช้สารอื่นที่มีอันตรายน้อยกว่า



เปลี่ยนกระบวนการผลิตใหม่ เช่น ใช้ระบบเปียก
แทนระบบแห้ง เพื่อมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย



แยกกระบวนการผลิต
ที่มีอันตรายออกต่างหาก



สถานที่ที่ปิดกระบวนการผลิตให้มิดชิด
มิให้สารเคมีฟุ้งกระจายออกไป



ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่



การบำรุงรักษา เครื่องมือ
เครื่องจักร

หลักการที่

2



ทางผ่านของสารเคมี



การบำรุงรักษาสถานที่ทำงาน
ให้สะอาดเรียบร้อย



การติดตั้ง
ระบบระบายอากาศทั่วไป



เพิ่มระยะทาง
ให้ผู้ปฏิบัติห่างจาก
แหล่งสารเคมี



การตรวจหาปริมาณสารเคมีเทียบกับ
ค่ามาตรฐานความปลอดภัยจะต้องปรับปรุง
แก้ไข หากสูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน

หลักการที่

3



การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน



การให้การศึกษและการฝึกอบรม
ให้ทราบถึงอันตรายและการป้องกัน



การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ
สารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง



การหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยน
หน้าที่การปฏิบัติงาน



การให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน
อยู่ในห้องที่ควบคุมเป็นพิเศษ



การตรวจสอบสภาพ
ก่อนเข้าทำงาน



จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลที่เหมาะสม
กับสภาพอันตราย



จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับ
การทำความสะอาดร่างกาย
สถานที่เปลี่ยนและเก็บเสื้อผ้า รวมถึง
การจัดการซักผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี



ติดป้ายสัญลักษณ์ ห้ามปฏิบัติ/
สิ่งที่ต้องปฏิบัติ เพื่อเตือนอันตราย
เช่น ระงับสารเคมีอันตราย
ห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น