

อย่าประเมินความอันตรายต่ำเกินไป!

สิงหาคม 2552

ในเดือนธันวาคมปี พ.ศ. 2551 มีนักศึกษาระดับบัณฑิตวิทยาลัยได้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องวิจัยปฏิบัติการในมหาวิทยาลัย เธอพยายามถ่ายเทสาร ที-บิวทิลลิเทียม ปริมาณประมาณ 2 ออนซ์ (60 มิลลิลิตร) จากบรรจุภัณฑ์หนึ่ง ไปสู่อีกอันหนึ่ง ที-บิวทิลลิเทียมนั้นเป็นวัตถุไวไฟ – ซึ่งสามารถติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับอากาศ การสอบสวนอุบัติเหตุเบื้องต้นพบว่านักศึกษาคนนี้ไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับเรื่องกระบวนการถ่ายเทสารเคมี รวมถึงไม่ได้ใส่ชุดปฏิบัติการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมอีกด้วย เมื่อสารเคมีออกมาสัมผัสกับอากาศแล้วกระเด็นถูกตัวเธอ มันติดไฟและลุกท่วมเสื้อผ้า ผลที่ตามมาคือเธอได้รับบาดเจ็บจากแผลไฟไหม้ที่รุนแรงและเสียชีวิตจากบาดแผลในหลายสัปดาห์ต่อมา

เมื่อคุณทำงานในโรงงานที่มีสถานที่เก็บสารไวไฟหรือสารพิษอันตรายเป็นปริมาณมาก คุณอาจจะประเมินความอันตรายของสารซึ่งเห็นว่ามีปริมาณน้อยนั้น ต่ำเกินไป ทุกๆโรงงานต้องนำเอาบทเรียนเรื่องนี้ไปใช้เป็นตัวอย่าง และระวังเรื่องการขนส่งไปที่ห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ หลายโรงงานมีห้องปฏิบัติการเป็นของตัวเองภายในโรงงานที่ซึ่ง

พนักงานต้องทำการตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพ พนักงานเหล่านี้เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพียงปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น และการทดสอบในห้องปฏิบัติการอาจจะต้องการใช้สารเคมีที่ไม่เคยถูกใช้ในที่ไหนมาก่อนภายในโรงงานนี้ และคุณอาจจะไม่คุ้นเคยกับอันตรายของสารเคมีเหล่านี้ที่อาจจะเกิดขึ้น **จงเตือนตัวเองไว้ว่า ถึงแม้จะมีสารเคมีอันตรายเพียงเล็กน้อยก็สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรง เกิดความเสียหาย และร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้**



คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- เรียนรู้ที่จะรู้จักสารเคมีอันตราย **ทุกอย่าง**ที่คุณทำงานกับมัน แม้ว่าคุณจะใช้มันเป็นปริมาณน้อยก็ตาม และจงอย่าลืมว่ามีสารเคมีใดบ้างที่คุณใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อควบคุมคุณภาพภายในโรงงาน แม้ว่าจะมีในปริมาณเพียงเล็กน้อย
- ให้ความสำคัญกับสารเคมีอันตราย แม้ว่าคุณจะใช้เพียงปริมาณน้อย
- ทำให้แน่ใจว่าคุณได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดีในเรื่องปฏิบัติการเก็บตัวอย่างในโรงงาน และฝึกอบรมเรื่องการใช้อุปกรณ์พิเศษ ที่ต้องใช้อย่างปลอดภัยในการรับ และขนย้ายสารตัวอย่าง
- ทำความเข้าใจว่าชุดและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้น ชนิดใดบ้างที่ต้องใช้ป้องกันในการทำงานกับสารเคมีที่เราต้องใช้ และ **ใช้อุปกรณ์ป้องกันเหล่านั้นทั้งหมด**เมื่อทำงานในห้องปฏิบัติการ
- ทราบว่าจะหาอุปกรณ์ที่ใช้ในยามฉุกเฉินได้ที่ไหน และใช้อย่างไรในยามที่คุณต้องใช้ สัมผัส และถือสารเคมี เช่น สถานที่ตั้งฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน อ่างล้างตา
- ใช้ภาษาบรรทัดที่เหมาะสมในการใส่สารเคมีทุกครั้ง และใช้พาหนะขนส่งสารที่มีความเหมาะสมในขณะเคลื่อนย้าย
- เมื่อคุณนำสารเคมีไปที่ห้องปฏิบัติการ ให้แน่ใจว่าได้ทำตามวิธีกระบวนการปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจว่าสารถูกส่งไปยังผู้รับที่เหมาะสมในห้องปฏิบัติการ และผู้รับทราบว่ามีสารเคมีอะไรในภาษาบรรทัด และต้องมีฉลากติดบ่งชี้อย่างชัดเจนด้วย

สารเคมีอันตรายเพียงเล็กน้อยก็ทำอันตรายให้แก่คุณได้!