

วิชาที่ 1 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี

เนื้อหา:

การจัดการสารเคมีที่มุ่งเน้นผลของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน จำเป็นต้องใช้ความรู้ด้านพิษวิทยามารวมเข้ากับความรู้ด้านคณิตศาสตร์สำหรับการคำนวณค่าความปลอดภัยของสารเคมี หลักการของการประเมินความเสี่ยงและประโยชน์ของการประเมินความเสี่ยงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี หรือหน่วยงานที่มีการใช้สารเคมี สามารถนำเอาข้อมูลไปใช้ในการวางแผน จัดการและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน และสุขภาพผู้ที่ได้รับการสัมผัส



วิชาที่ 2.มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

เนื้อหา:

หลักในการป้องกันอุบัติเหตุ ป้องกันการได้รับบาดเจ็บ คือ ป้องกันที่แหล่งกำเนิด ถ้าป้องกันที่แหล่งกำเนิดไม่ได้ ป้องกันที่ทางผ่าน ถ้าป้องกันที่ทางผ่านไม่ได้ ให้ป้องกันที่ตัวบุคคล จะดีมากถ้าผู้ปฏิบัติงานป้องกันที่แหล่งกำเนิดได้ก็就不用กังวลในขั้นตอนถัดๆ ไป เช่น เสียง เราสามารถทำงานโดยเสียงไม่ดังได้หรือไม่ ถ้าได้ก็มีความปลอดภัยในการทำงาน ถ้าไม่ได้ จะต้องป้องกันที่ทางผ่าน ทำฉากกันหรือทำห้อง ถ้าทำไม่ได้ ต้องป้องกันที่ตัวบุคคล ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล Personal Protective Equipment ซึ่งเรียกโดยทั่วไปว่า PPE



วิชาที่ 3 เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษา ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

เนื้อหา:

ปัจจุบันการใช้ชีวิตประจำวันของเรานั้น เรามีโอกาสที่เราจะหายใจ สัมผัส รวมไปถึงกลืนกินสารจำนวนมากและหลายชนิดเข้าไปทุกวัน ทั้งที่เราตั้งใจและไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งยังรวมไปถึงสิ่งที่เราได้รับโดยไม่รู้ตัวอีกด้วย ยกตัวอย่าง เช่น สิ่งที่เราบริโภคทุกวัน จำพวกผงชูรส น้ำปลา ทุกสิ่งล้วนประกอบไปด้วยสารเคมีทั้งสิ้น น้ำก็เป็นสารเคมี เพราะฉะนั้นบางอย่างก็อาจจะดูเหมือนว่าไม่เป็นอันตรายนะคะ แต่บางอย่างก็ถือว่าเป็นสิ่งที่ เป็นประโยชน์ต่อเรา แต่โดยทั่วไปแล้วไม่มีสารเคมีอะไรเลยที่ไม่เป็นอันตราย แม้แต่น้ำเองก็ยังเป็นอันตรายเลย เพราะถ้าเราดื่มน้ำมากเกินไปเกินความต้องการจนร่างกายไม่สามารถขับน้ำเหล่านั้นออกมาได้ทันน้ำก็จะท่วมปอดได้

1 การระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ

การระบายอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ชุดดูดเฉพาะที่
Local Exhaust Ventilation (LEV) Devices

- Canopy (CN)
- Embalming Tables
- Acid Storage Cabinet (AS)

1 การระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ

อากาศดี

อากาศเสีย

อากาศดี