

การควบคุม (Operational Control)

การควบคุมน้ำทิ้งใน Lab

น้ำทิ้งจาก Lab เป็นน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ใน Lab และการทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ พนักงานต้องปฏิบัติดังนี้

1. จัดสารเคมีในภาชนะหรืออุปกรณ์ให้เหลือน้อยที่สุด โดยใช้เศษผ้าเช็ดทำความสะอาด และทิ้งในถังขยะอันตราย ก่อนทำการล้างภาชนะ หรืออุปกรณ์
2. ล้างด้วยน้ำประปา และผงซักฟอก หรือน้ำยาทำความสะอาด
3. ห้ามทิ้งสารเคมีโดยตรงลงในอ่างล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์
4. กรณีที่ภาชนะบรรจุสารเคมีแตก ให้ปฏิบัติตามกระบวนการกำจัดสารเคมีที่แนะนำใน MSDS ของวัตถุดิบนั้นๆ อย่างเคร่งครัด แล้วทิ้งเป็นขยะปนเปื้อนสารพิษ ห้ามเก็บกวาดแล้วเทลงในอ่างล้างมือเด็ดขาด
5. ควรใช้น้ำอย่างประหยัด และต้องไม่เปิดน้ำทิ้งไว้

การควบคุมของเสียอันตราย

พนักงานทุกตำแหน่งมีหน้าที่คัดแยกขยะ และทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ถ้าใครไม่เข้าใจ หรือไม่ทราบว่าขยะตรงไหนให้สอบถามหัวหน้างานเพื่อทิ้งให้ถูกต้อง การแยกขยะจะแยกเป็น 3 ประเภทดังนี้

1. ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น ผุ่นผง เปลือกผลไม้ ซองกาแฟ เป็นต้น ให้ทิ้งถังขยะมูลฝอย
2. ขยะ Recycle ได้แก่ เศษกระดาษ กล่องบรรจุภัณฑ์ ขวดต่างๆ ที่เลิกใช้แล้ว
 - ขยะ Recycle ที่เกิดจากการบริโภคของพนักงาน เช่น ขวดน้ำดื่ม เศษกล่อง และกระดาษต่างๆ
 - ให้ทิ้ง ในถังขยะ Recycle และรวบรวมเป็นขยะในกิจกรรม 5 ส เพื่อจำหน่ายต่อไป
 - ขยะพลาสติกที่ใช้ในกระบวนการ Lab และ QC รวบรวมใส่ถังที่เตรียมไว้โดยเฉพาะและรวบรวมเก็บเข้าห้องขยะโรงงานรวมกับขยะในกระบวนการของฝ่ายผลิต ไว้รอจัดจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป
3. ขยะปนเปื้อนสารพิษให้เก็บใส่ถังขยะปนเปื้อน และรวบรวมเข้าห้องขยะปนเปื้อนเพื่อให้ผู้รับเหมารับไปกำจัดต่อไป

การควบคุมเสียง

ใน Lab ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นอันตราย อย่างไรก็ตามอุปกรณ์บางอย่างที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง เช่น เครื่องเป่าฟิล์ม ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันตนเอง

ป้ายเตือนอันตราย

1. ผู้ปฏิบัติงานให้สังเกตสัญลักษณ์และป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณพื้นที่และตามเครื่องมือเครื่องจักร และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เช่น

- สวมแว่นตา Safety Glass
- สวมถุงมือยาวกันความร้อน
- สวมรองเท้า Safety
- ป้ายระวังความร้อน
- ป้ายจุดหนีบ

การควบคุมการเคลื่อนย้ายถัง Gas

1. ให้ผู้จำหน่ายดำเนินการย้ายและติดตั้ง หรือถ้าทำการเคลื่อนย้ายควรใช้ผู้ชำนาญหรือทำด้วยความระมัดระวัง
2. กรณีเปลี่ยนถังเมื่อแก๊สหมด
 - ปิดวาล์วให้สนิท
 - ถอดเกล็ดวัดแรงดันอย่างระมัดระวัง
 - ติดตั้งเกล็ดวัดแรงดันที่ถังใหม่ให้แน่น
 - ใช้น้ำสบู่ตรวจสอบตามข้อต่อต่างๆ และเกลียวว่ามีรอยรั่วหรือไม่
 - ปิดจุดที่วาล์วถึงเก่า
 - รััดโซ่กันถังล้มให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันถังล้มและระเบิด
3. กรณีแก๊สรั่วไหล
 - ผู้พบเหตุปิดวาล์วแก๊สที่รั่วไหลหากสามารถปิดได้ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากาก ป้องกันการ หายใจชุดระดับเหตุฉุกเฉิน หากเป็นแก๊สที่มีพิษเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 - แจ้งส่วนงานความปลอดภัย เพื่อดำเนินการจัดการกรณีแก๊สรั่วไหล โดยการระบุชนิดของแก๊ส ปริมาณ และตำแหน่งที่แก๊สรั่วไหล
 - สำรวจทิศทางลม กันแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่แก๊สรั่วไหล พร้อมติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50 -100 เมตรโดยรอบ รีบอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร
4. ตรวจสอบหารอยรั่ว โดยใช้สบู่ฟู่ดูได้ตามจุดต่างๆ ได้แก่บริเวณวาล์วถังแก๊ส หัวรับความดันและข้อต่อต่างๆ

สารเคมีรั่วไหล

1. เตือนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง ว่ามีสารเคมีหกทันที
2. ให้อากาศถ่ายเทโดยเปิดตู้ดูดควัน (Hood) หรือหน้าต่าง
3. ใส่อุปกรณ์ ป้องกัน หน้ากาก ถุงมือ
4. หลีกเลี่ยงการสูดไอระเหยจากสารที่หก
5. ใช้ตัวดูดซับกันรอบๆ ขอบพื้นที่สารเคมีหก
6. ถ้าเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษซับ แล้วทิ้งในถังขยะปนเปื้อนสารพิษ
7. ถ้าเป็นฝุ่นผงให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นดูด แล้วทิ้งถังขยะปนเปื้อนสารพิษ ห้ามใช้ไม้กวาดเพราะจะทำให้ฟุ้งกระจาย
8. ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้นอีกครั้งด้วยน้ำยาล้างและน้ำ
9. รายงานให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการรับทราบ
10. ผู้ใช้สารเคมีต้องมีความรู้และมีการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลใน MSDS ของสารเคมีที่ใช้