

ประเภทของเสียและการจัดการในห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการ RC Lab C211 สถานที่ ตึกเคมี ชั้น 2 ห้อง C211

ประเภทของเสีย	คำอธิบาย	ตัวอย่างของเสีย	ภาชนะเก็บที่เหมาะสม	วิธีการบำบัดเบื้องต้น	วิธีการกำจัด
กรด	ของเสียที่มีค่า pH < 7 และมีกรดแปรนอยู่ในสารมากกว่า 5%	กรดซัลฟูริก กรดไฮโดรคลอริก กรดฟอสฟอริก	ใช้ภาชนะเดิมที่บรรจุสารนั้น หรือพลาสติก PP, PE หรือแก้ว ที่มีฝาปิดมิดชิด <u>ไม่ใช่ภาชนะที่เป็นเหล็ก</u>	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
ด่าง	ของเสียที่มีค่า pH > 7 และมีด่างปนอยู่ในสารมากกว่า 5%	ไฮดรอกไซด์ แอมโมเนีย	ใช้ภาชนะเดิมที่บรรจุสารนั้น หรือพลาสติก PP, PE ที่มีฝาปิดมิดชิด <u>ไม่ใช่ภาชนะที่เป็นเหล็กหรือแก้ว</u>	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
สารประกอบอินทรีย์ชนิดไฮโดรคาร์บอน	ของเสียที่มีไฮโดรเจนและคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ	ตัวทำละลายอินทรีย์ เช่น acetone methanol	ใช้ภาชนะพลาสติก PP หรือ PE ที่มีฝาปิดมิดชิด	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
สารเคมีที่มีโลหะหนักเจือปน	สารเคมีที่มีโลหะหนักเจือปน เช่น Fe, Cu, Co, Cd และ Zn	สารละลายที่มีโลหะเจือปน	ใช้ภาชนะพลาสติก PP หรือ PE ที่มีฝาปิดมิดชิด	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
สารประกอบฮาโลเจน	ของเสียที่มีสารประกอบอินทรีย์ของธาตุฮาโลเจน เช่น คลอรีน โบรมีน เป็นองค์ประกอบ	ตัวทำละลายอินทรีย์ เช่น ไดคลอโรมีเทน (CH ₂ Cl ₂)	ใช้ภาชนะพลาสติก PP หรือ PE ที่มีฝาปิดมิดชิด แยกออกจากสารประกอบอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
สารมีพิษ	ของเสียที่มีความเป็นพิษต่อสุขภาพสูง เป็นสารก่อมะเร็งหรือมีผลกระทบต่อระบบพันธุกรรม	เอธิเดียมโบรไมด์ (EtBr), อะเซทิลีน (acetylene)	ใช้ภาชนะเดิมที่บรรจุสารนั้น หรือพลาสติก PP, PE ที่มีฝาปิดมิดชิด	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
สารเคมีในรูป สารที่ปนเปื้อนสารมีพิษ	วัสดุที่มีการปนเปื้อนสารพิษ	ถุงมือปนเปื้อนเอธิเดียมโบรไมด์	ใช้ถุงขยะซ้อนกันสองชั้นวางในกล่องกระดาษลูกฟูกที่แข็งแรง	-	ส่งบริษัทรับกำจัด ที่มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสม

กำหนดปริมาณรวมสูงสุดของของเสียที่อนุญาตให้เก็บได้ในห้องปฏิบัติการ:

ของเหลว น้อยกว่า 55 แกลลอน (200 ลิตร) – ไม่เกิน 90 วัน

ของเหลว มากกว่า 55 แกลลอน (200 ลิตร) – ไม่เกิน 3 วัน

ของเสียอันตรายเฉียบพลัน เช่น สารที่อยู่ใน p-list waste (ดูเอกสารประกอบ) – ไม่ควรเก็บไว้มากกว่า 1 ลิตร