



การจัดแยกประเภทของเสียอันตราย ในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเสียชนิดของแข็ง

S1

ขยะปนเปื้อนสารเคมี
เช่น กระดาษกรอง

S2

เครื่องแก้วแตกและ
ขวดสารเคมีที่เป็นแก้ว

S3

ขวดสารเคมีที่เป็นพลาสติก

S4

ซิลิกาเจล

S5

Organic Waste
เช่น Celite

ประเภทของเสียชนิดของเหลว

L1

สารไซยาไนด์

L2

สารปรอท

L3

สารอาร์เซนิก

L4

ไอออนของโลหะหนัก

L5

ของเสียที่เป็นน้ำมัน

L6

สารฮาโลเจน

L7

สารอินทรีย์ผสมน้ำ

L8

สารไวไฟ

L9

สารระเบิดได้

L10

Ethidium bromide



เกณฑ์กำหนดการจัดแยกประเภทของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี

รหัส S1 ขยะปนเปื้อนสารเคมี

ตัวอย่าง ทิชชู ผ้าเช็ดสารเคมีหกแล้ว ถุงมือเปื้อนสารเคมี
เข็มฉีดยา ใบมีดที่ปนเปื้อนสารพิษ
วัสดุดูดซับสารเคมีหกแล้วไหล

การจัดเก็บ บรรจุใส่ถัง PE ขนาด 50 ลิตร พร้อมฝาปิด
ของแข็ง รองส่งบริษัทกำจัด

รหัส S2 เครื่องแก้วปนเปื้อนสารเคมี

ตัวอย่าง เครื่องแก้วแตก หลอดทดลองแตกหักชำรุด
ขวดสารเคมีที่เป็นแก้ว

รหัส S4 ซิลิกาเจล

รหัส S5 Organic Waste

การจัดเก็บ แยกเก็บตามชนิดของเสีย เช่น ซิลิกาเจล
อะลูมินาเจล ซีลท์ ในภาชนะพลาสติกที่มีฝาปิด
ก่อนการจัดเก็บต้องรอให้ของเสียแห้งสนิท
ปราศจากตัวทำละลายอินทรีย์

รหัส L8 สารไวไฟ

ตัวอย่าง สารอินทรีย์ที่สามารถลุกติดไฟได้ง่าย ต้องเก็บให้
ห่างจากไฟและความร้อน เช่น อะซิโตน เอทานอล

รหัส L9 สารระเบิดได้

ตัวอย่าง สารประกอบในกลุ่มไนเตรต ไนตรามีน
เปอร์คลอเรต อะซีติกแอนไฮไดรด์

รหัส L10 Ethidium bromide

ตัวอย่าง ของเสียทั้งของเหลวและของแข็งที่มีการปนเปื้อน
ของ EtBr เช่น แผ่นเจล

รหัส L1 สารไซยาไนด์

ตัวอย่าง โซเดียมไซยาไนด์ และสารประกอบเชิงซ้อนของ
ไซยาไนด์

การจัดเก็บ บรรจุใส่ภาชนะ PE หรือ PP พร้อมฝาปิด
ของเหลว รองส่งบริษัทกำจัด

รหัส L2 สารปรอท

ตัวอย่าง ของเสียที่มีปรอทอินทรีย์หรือปรอทอินทรีย์
เช่น เมอร์คิวรี(II) คลอไรด์ อัลคิลเมอร์คิวรี

รหัส L3 สารอาร์เซนิก

ตัวอย่าง อาร์เซนิกออกไซด์ อาร์เซนิกคลอไรด์

การบำบัด ถ้าเป็น As^{3+} ใช้วิธีตกตะกอนร่วมกับ Fe^{3+}

รหัส L4 ไอออนของโลหะหนัก

ตัวอย่าง ของเสียที่มีไอออนของโลหะหนักที่ไม่ใช่ไซยาไนด์
อาร์เซนิก และปรอท เช่น ตะกั่ว แคดเมียม

การบำบัด ทำให้เป็นกลางและตกตะกอน ดูดซับด้วยเรซิน

รหัส L5 ของเสียที่เป็นน้ำมัน

ตัวอย่าง ไขมันที่ได้จากพืช น้ำมันปิโตรเลียม และ
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน เช่น น้ำมันเครื่อง

รหัส L6 สารฮาโลเจน

ตัวอย่าง สารประกอบอินทรีย์ของฮาโลเจน เช่น
ไดคลอโรมีเทน คลอโรฟอร์ม

รหัส L7 สารอินทรีย์ผสมน้ำ

ตัวอย่าง ของเหลวอินทรีย์ที่มีน้ำผสม เช่น ฟีนอลผสมน้ำ