

เกณฑ์กำหนดการจัดแยกประเภทของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของแข็ง ใต้แก้ว

รหัส S1 ขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว

ตัวอย่าง ขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว

การบำบัด / กำจัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส S2 เครื่องแก้วปนเปื้อนสารเคมี

ตัวอย่าง เครื่องแก้วแตก หลอดทดลองแตกหักชำรุด ขวดสารเคมีที่เป็นแก้ว

การบำบัด / กำจัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส S3 สารเคมีเสื่อมสภาพ

ตัวอย่าง สารเคมีเก่า สารเคมีหมดอายุ เป็นต้น

การบำบัด / กำจัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส S4 ของแข็งที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้

ตัวอย่าง ซิลิกาเจล แผ่น TLC อะลูมินา ซีโพลท์ ก่อนการจัดเก็บต้องรอให้ของเสียแห้งสนิท ปราศจากตัวทำละลายอินทรีย์

การบำบัด / กำจัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส S5 ขยะปนเปื้อนสารเคมี

ตัวอย่าง ทิชชู ผ้าเช็ดสารเคมีหกแล้ว ถุงมือปนเปื้อนสารเคมี วัสดุดูดซับสารเคมีหกแล้วไหล

การบำบัด / กำจัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

เกณฑ์กำหนดการจัดแยกประเภทของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเสียอันตรายพิเศษ ได้แก่

รหัส **HAZ1** ของเสียที่มีจุลินทรีย์ที่เป็นเชื้อตัดแต่งพันธุกรรม และเชื้อก่อโรค

ตัวอย่าง ของเสียที่ได้จากกิจกรรมการเลี้ยงเชื้อ แยกเชื้อ บ่มเพาะจุลินทรีย์ รา ยีสต์ เป็นต้น

การบำบัด / กำจัด – ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วย วิธี autoclave ที่ 121 ° C , 15 psi , 30 นาที
ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส **HAZ2** ของเสีย Ethidium bromide (EtBr)

ตัวอย่าง ของเสียทั้งของแข็งและของเหลวที่มีการปนเปื้อน EtBr

การบำบัด / จำกัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

รหัส **HAZ3** ของเสียที่ไม่ทราบชื่อ

ตัวอย่าง ของเสียทั้งของแข็งและของเหลวที่ไม่ทราบชื่อ

การบำบัด / จำกัด – ส่งหน่วยงานภายนอกกำจัด

เกณฑ์กำหนดการจัดแยกประเภทของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเหลว ได้แก่

รหัส L1 สารไซยาไนด์

ตัวอย่าง โซเดียมไซยาไนด์ และสารประกอบเชิงซ้อนของไซยาไนด์
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L2 สารปรอท

ตัวอย่าง ของเสียที่มีปรอทอินทรีย์หรือปรอทอนินทรีย์ เช่น เมอร์คิวรี(II) คลอไรด์ อัลคิลเมอร์คิวรี
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L3 สารอาร์เซนิก

ตัวอย่าง อาร์เซนิกออกไซด์ อาร์เซนิกคลอไรด์
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L4 ไอออนของโลหะหนัก

ตัวอย่าง ของเสียที่มีไอออนของโลหะหนักที่ไม่ใช่ไซยาไนด์ อาร์เซนิก และปรอท เช่น ตะกั่ว แคดเมียม
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L5 ของเสียที่เป็นน้ำมัน

ตัวอย่าง ไขมันที่ได้จากพืช น้ำมันปิโตรเลียม และ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน เช่น น้ำมันเครื่อง
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L6 สารฮาโลเจน

ตัวอย่าง สารประกอบอินทรีย์ของธาตุฮาโลเจน เช่น ไดคลอโรมีเทน คลอโรฟอร์ม
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L7 สารอินทรีย์ผสมน้ำ

ตัวอย่าง ของเหลวอินทรีย์ที่มีน้ำผสม เช่น ฟีนอลผสมน้ำ
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

เกณฑ์กำหนดการจัดแยกประเภทของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเหลว ได้แก่

รหัส L8 สารไวไฟ

ตัวอย่าง สารอินทรีย์ที่สามารถลุกติดไฟได้ง่าย ต้องเก็บให้ห่างจากไฟและความร้อน เช่น อะซิโตน เอทานอล
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L9 สารระเบิดได้

ตัวอย่าง สารประกอบในกลุ่มไนเตรต ไนตรามีน เปอร์คลอเรต อะซีติกแอนไฮไดรด์
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L10 ของเสียที่เป็นกรด $\text{pH} < 4$

ตัวอย่าง กรดซัลฟิวริก กรดไนตริก กรดไฮโดรคลอริก กรดฟอสฟอริก
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L11 ของเสียที่เป็นด่าง $\text{pH} > 8$

ตัวอย่าง โซเดียมไฮดรอกไซด์ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ แอมโมเนีย
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L12 สารออกซิไดซ์ (Oxidizing Agents)

ตัวอย่าง โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (ต่างทับทิม) ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไฮโปคลอไรท์ กรดโครมิก
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L13 สารรีดิวซ์ (Reducing agents)

ตัวอย่าง กรดซัลฟิวรัส ไฮดราซีน ไฮดรอกซิลเอมีน สารประกอบไฮไดรด์
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก

รหัส L14 สารเคมีหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ

ตัวอย่าง สารเคมีเก่า สารเคมีหมดอายุ
การบำบัด / กำจัด - ส่งหน่วยงานภายนอก



การจัดแยกประเภทของเสียอันตราย ในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเสียอันตรายพิเศษ

HAZ
1

ของเสียที่มีจุลินทรีย์ที่เป็นเชื้อติดต่าง
พันธุกรรมและเชื้อก่อโรค

HAZ
2

ของเสีย Ethidium bromide
(EtBr)

HAZ
3

ของเสียที่ไม่ทราบชื่อ





การจัดแยกประเภทของเสียอันตราย ในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเสียชนิดของแข็ง

S1

ขวดสารเคมีที่หมดแล้ว

S2

เครื่องแก้วแตกและ
ขวดสารเคมีที่เป็นแก้ว

S3

สารเคมีเสื่อมสภาพและ
สารเคมีที่ไม่ทราบชื่อ

S4

ของเสียที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้

S5

ขยะปนเปื้อนสารเคมี



ขยะทั่วไป



ขยะอินทรีย์



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย



การจัดแยกประเภทของเสียอันตราย ในห้องปฏิบัติการเคมี

ประเภทของเสียชนิดของเหลว

L1

สารไซยาไนด์

L2

สารปรอท

L3

สารอาร์เซนิก

L4

ไอออนโลหะหนัก

L5

ของเสียที่เป็นน้ำมัน

L6

สารฮาโลเจน

L7

สารอินทรีย์ผสมน้ำ

L8

สารไวไฟ

L9

สารระเบิดได้

L10

ของเสียที่เป็นกรด $\text{pH} < 4$

L11

ของเสียที่เป็นด่าง $\text{pH} > 8$

L12

สารออกซิไดซ์ (Oxidizing Agents)

L13

สารรีดิวซ์ (Reducing agents)

L14

สารเคมีหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ

