

แบบฟอร์มการบันทึกของเสียที่เกิดขึ้น จากห้องปฏิบัติการวิจัย

ห้องปฏิบัติการ RC Lab C211 สถานที่ ตึกเคมี ชั้น 2 ห้อง C211

วัน/เดือน/ปี (Date)	รายชื่อสารเคมี/วัสดุของเสีย (List of chemical wastes)	ปริมาณ (kg / L)	สถานะสารเคมี (solid / liquid)	รหัส ขวด	ประเภทของ เสีย*	ผู้รับผิดชอบ (Name)
9/09/2016	Heavy metal solution (Fe, Cu, Co, Cd, Zn)	2.0 L	Liquid	W003	Heavy metal	ปัทมาพร
	Metal solution (Mg, Fe, Na, SCN, K, Ce, As)	2.0 L	Liquid	W003	Heavy metal	
	Arsenic in 0.5 M sulfuric acid	2.0 L	Liquid	W003	Heavy metal	
	Arsenic solution	2.0 L	Liquid	W003	Heavy metal	
	Organic solvent waste (Dimethyl sulfoxide + tert- methyl butyl ether+ octanol)	2.0 L	Liquid	W006	hydrocarbon	
	ขวดสารเคมีเปล่า	4 ขวด	Solid	W010	Contaminated container	
	Zinc chloride (เสื่อมสภาพ)	0.1 kg	Solid	W008	Solid chemical	
	Unknown solution	0.8 L	Liquid	W011	Unknown	
	Octanol waste	1.0 L	Liquid	W006	hydrocarbon	
	Waste Marquis-Manderin reagent (formaldehyde, ammonium metavanadate, conc. sulfuric acid)	1.5 L	Liquid	W001	Oxidizing agent	
16/06/2017	Metal solution (Zn, Fe, Cu, Ni, Cd, o-phenantroline, thiocyanate)	2.2 L	Liquid	W004	high toxic (Heavy metal)	ปัทมาพร
	Ethyl acetate, chloroform, methanol, acetonitrile	2.0 L	Liquid	W004	high toxic	
	Ammonia, volatile fatty acid, acetone, tert-Butyl methyl ether	2.0 L	Liquid	W006	Hydrocarbon	
	Mandelin reagent (conc. Sulfuric acid+ammonium metavanadate)	0.4 L	Liquid	W007	Acid	
	Marquis reagent (conc. Sulfuric acid+formaldehyde)	0.1 L	Liquid	W004	high toxic	
	Unknown ขวดสีชา	0.05 L	Liquid	W011	Unknown	

วัน/เดือน/ปี (Date)	รายชื่อสารเคมี/วัสดุของเสีย (List of chemical wastes)	ปริมาณ (kg / L)	สถานะสารเคมี (solid / liquid)	รหัส ขวด	ประเภทของ เสีย*	ผู้รับผิดชอบ (Name)
16/06/2017	ภาชนะปนเปื้อน unknown	0.5 kg	Solid	W011	Unknown	ปัทมาพร
	GC vials (volatile fatty acid, tert-Butyl methyl ether, methanol)	0.5 kg	Solid	W010	Contaminated containers	
	Silica gel เสื่อมสภาพ	1.0 kg	Solid	W008	Solid chemical	
	Formaldehyde, dimethyl sulfoxide, hexane, ethyl acetate, volatile fatty acid)	1.8 L	Liquid	W004	High toxic	
11/03/2018	ปรอทจากเทอร์โมมิเตอร์แตกหัก	0.1 kg	Solid	W008	Solid chemical	ปัทมาพร
	Heavy metal solution (Fe, Cu, Co, Cd, Zn)	0.2 L	Liquid	W003	Heavy metal	
	Organic solvent waste (Dimethyl sulfoxide +ethanol+methanol tert- methyl butyl ether+ ethylacetate+ chloroform +Acetronitrile)	2.0 L	Liquid	W006	Hydrocarbon	
	Unknown solution	0.1 L	Liquid	W011	Unknown	
	Waste Marquis-Manderin reagent (formaldehyde, ammonium metavanadate, conc. sulfuric acid)	0.1 L	Liquid	W001	Oxidizing agent	
23/09/2019	เครื่องแก้วแตก	15 kg	Solid	W009	Contaminated container	ปัทมาพร
	Unknown	7.0 L	Liquid	W011	Unknown	
	Gas soline waste	0.5 L	Liquid	W006	Hydrocarbon	
17/06/2020	HPLC waste	21 kg	Liquid	W004	High toxic	ปัทมาพร
	HPLC waste (MeOH, Co, Cu, Zn, Ni, Cr และ DDTC complex)	2 kg	Liquid	W003	Heavy metal	
	Volatile fatty acid (C1-C5)	0.1 kg	Liquid	W006	Hydrocarbon	
	Mandelin reagent (conc. Sulfuric acid+ammonium metavanadate)	0.6 kg	Liquid	W007	Acid	

วัน/เดือน/ปี (Date)	รายชื่อสารเคมี/วัสดุของเสีย (List of chemical wastes)	ปริมาณ (kg / L)	สถานะสารเคมี (solid / liquid)	รหัส ขวด	ประเภทของ เสีย*	ผู้รับผิดชอบ (Name)
17/06/2020	Marquis reagent (conc. Sulfuric acid+formaldehyde)	0.5 kg	Liquid	W004	High toxic	ปัทมาพร
	Metal (Ni, Cu, Co,Zn) in tert butyl methyl ether	2 kg	Liquid	W003	Heavy metal	
	Unknown solution ขวดพลาสติก	0.2 kg	Liquid	W011	Unknown	
	GC vial (long chain fatty acid, hexane, acetone, methanol)	0.3 kg	Liquid	W010	Contaminated container	
	Acetone, dichloromethane, hexane, chloroform, Alcohol (C1-C5), cyclohexane, tetraethyl orthosilicate	2.5 kg	Liquid	W004	High toxic	
	Blue star® waste	0.3 kg	Liquid	W011	Unknown	

* ประเภทของเสีย ประกอบด้วย (ดูตาราง flow chart ประเภทของเสียสารเคมีประกอบ)

- สารเคมี (acid, base, hydrocarbon, halogenated solvent, highly toxic, oxidizer, reducing agent, unknown, etc.)
- เศษแก้ว ภาชนะปนเปื้อน เป็นต้น
- ของเสียปนเปื้อนสารเคมีเป็นพิษ เช่น เจลปนเปื้อน Ethidium bromide เป็นต้น

ห้องเก็บของเสียสารเคมี: ห้องพักขยะอันตราย ด้านหลังตึก Pr วิทยาเขตพญาไท

เจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์ ผู้รับผิดชอบ: นายสุเมธ กิตติภูมิ (02-2015024, 086-746206)