

# สารบัญ

หน้า

## คำนำ

### บทที่ 1 เทคนิคพื้นฐานในการทดลองทางเคมี

1. ข้อปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ .....	1
1.1 การดำเนินการทั่วไป.....	1
1.2 ข้อปฏิบัติในการทำงานในห้องปฏิบัติการ.....	1
1.3 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี .....	2
2. เทคนิคพื้นฐานในการทดลองทางเคมี .....	4
2.1 เครื่องแก้วและอุปกรณ์พื้นฐานในการทดลอง .....	4
2.2 เทคนิคในการทำการทดลอง .....	5

### บทที่ 2 ระบบการจัดการสารเคมีและของเสีย

2.1 ข้อปฏิบัติในการจัดการสารเคมี .....	15
2.2 สุขอนามัยบุคคล (personal hygiene) .....	15
2.3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี .....	16
2.3.1 เกรดของสารเคมี (Chemical grade) .....	16
2.3.2 ฉลากสารเคมี .....	17
2.3.3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี .....	19
2.3.4 การแยกประเภทสารเคมี .....	20
2.3.5 การจัดทำบัญชีสารเคมี (Inventory control) .....	21
2.3.6 การจัดเก็บสารเคมี .....	21
2.3.7 การแยกเก็บสารเคมี (segregation) .....	24
2.4 สารเคมีอันตราย .....	26
2.4.1 ประเภทของสารเคมีอันตราย .....	26
2.4.2 สัญลักษณ์แสดงอันตราย .....	31
2.4.3 การจัดการสารเคมีเฉพาะ .....	35
2.5 ระบบการจัดการของเสีย .....	36
2.5.1 ข้อปฏิบัติในการจัดการของเสีย .....	36
2.5.2 การกำจัดของเสียอันตราย .....	38

2.5.3 การจัดการของเสียสารเคมีบางชนิด ..... 40

**บทที่ 3 ระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ**

3.1 องค์ประกอบหลักของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ..... 45

3.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ..... 51

**เอกสารอ้างอิง**

ภาคผนวก