

ห้องปฏิบัติการหน่วยเครื่องมือกลาง	รหัสเอกสาร : CIF_ESPReL2.2.3	หน้า 1/1
เรื่อง ระบบการจัดการสารเคมี : 2.2 การจัดเก็บสารเคมี	วันที่ประกาศใช้ : 1 กุมภาพันธ์ 2565	แก้ไขครั้งที่ :
2.2.3 ข้อกำหนดสำหรับการจัดเก็บสารกัดกร่อน	จัดทำโดย : นางสาวประดับ มีสวัสดิ์	

### ข้อกำหนดสำหรับการจัดเก็บสารกัดกร่อน

1. สารกัดกร่อน (Corrosive materials) จะรวมถึง กรด acid anhydride และ ต่าง สารพวกนี้มักจะทำลายภาชนะที่บรรจุและออกมายังบรรยากาศภายนอกได้ บางตัวระเหยได้บางตัวทำปฏิกิริยารุนแรงกับความชื้น
2. เก็บในที่เย็น ที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดเยือกแข็ง
  - เก็บกรดแยกห่างจากโลหะที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา เช่น sodium, potassium และ magnesium เป็นต้น
  - ต่างต้องแยกเก็บจากกรดและสารอื่นๆ ที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา
3. เก็บขวดสารกัดกร่อน (ทั้งกรดและเบส) ไว้ในระดับต่ำและเก็บขวดขนาดใหญ่ (ปริมาณมากกว่า 1 ลิตร หรือ 1.5 กิโลกรัม) ไว้ในระดับที่สูงจากพื้นไม่เกิน 60 เซนติเมตร (2 ฟุต)
4. เก็บขวดกรดในตู้เก็บกรดโดยเฉพาะ และมีภาชนะรองรับที่เหมาะสมสำหรับเก็บกรดควรทำจากวัสดุป้องกันการกัดกร่อน เช่น ไม้พลาสติก หรือวัสดุอื่นๆ ที่เคลือบด้วยอีพ็อกซี่ (epoxy enamel) ภาชนะรองรับ เช่น ถาดพลาสติก หรือมีวัสดุห่อหุ้มขวดเพื่อป้องกันการรั่วไหล
5. แสดงเครื่องหมายกัดกร่อนหน้าตู้ แยกเก็บไว้ในพื้นที่ป้องกันการกัดกร่อน มีภาชนะรองรับและระบุน้ำเป็นอันตราย
6. ไม่จัดเก็บกรดที่เข้ากันไม่ได้ไว้ด้วยกัน เช่น ไม่เก็บกรดอะซิติกไว้กับกรดไนตริก เพราะกรดอะซิติกเป็นสารไวไฟ กรดไนตริกเป็นสารออกซิไดซ์ แยกกรดไนตริกจากกรดชนิดอื่น