



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

รหัสเอกสาร : SD-03-4/007-C07-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่: 01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

การปฏิบัติงาน	อันตราย	ความเสี่ยง	การควบคุม
ก่อนใช้งาน	การเก็บอาหารและเครื่องดื่มในตู้เย็น	- เกิดการปนเปื้อน	- ไม่เก็บอาหารและเครื่องดื่มไว้ในตู้เย็น
	สถานที่ติดตั้งไม่เหมาะสม	- เครื่องไม่ทำงานตามอุณหภูมิที่ต้องการ	- ควรติดตั้งตู้เย็นให้ห่างจากแรงสั่นสะเทือน เว้นระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้วบริเวณด้านข้างและด้านหลัง และ 12 นิ้วจากระยะห่างด้านบน
	ด้านกระแสไฟฟ้า	- ไฟช็อตผู้ปฏิบัติงาน	- ติดตั้งตู้เย็นโดยเสียบกับปลั๊กฉุกเฉินหรือ UPS - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เสื้อกาวน ถุงมือกันความเย็น รองเท้าหุ้มส้นที่ปกปิดเท้าได้ทั้งหมด
การใช้งาน	สารเคมีรั่วไหล สารชีวภาพรั่วไหล	- เกิดปฏิกิริยาเคมี: ความร้อน การระเบิด - เกิดการติดเชื้อ - เกิดการปนเปื้อน - สารเคมีกระเด็นเข้าตา - สูดดมไอสารเคมีอันตราย	- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีและสารชีวภาพ - ติดป้ายระบุรายละเอียดของสิ่งของ/สารเคมี/สารชีวภาพ ที่จะเก็บในตู้เย็น - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เสื้อกาวน หน้ากาก แวนตานิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้นที่ปกปิดเท้าได้ทั้งหมด
	ภาชนะบรรจุไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน	- ของเหลวหกเลอะ	- ภาชนะบรรจุสิ่งของที่จะเก็บในตู้เย็น ควรปิดสนิท - ของเหลวควรมีภาชนะรองรับ 2 ชั้น - หลีกเลี่ยงการปิดภาชนะบรรจุด้วยอะลูมิเนียมฟอยล์ จุกที่ทำจากไม้และแก้ว
	ปิดประตูตู้ไม่สนิท	- เครื่องไม่ทำงานตามอุณหภูมิที่ต้องการ	- ปิดประตูตู้เย็นทันทีหลังใช้งาน เพื่อรักษาอุณหภูมิภายในเครื่อง

ผู้จัดทำ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่โต

ลงชื่อ:

ผู้อนุมัติ: ศ. ดร. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล

ลงชื่อ:



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

รหัสเอกสาร : SD-03-4/007-C07-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่: 01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

การปฏิบัติงาน	อันตราย	ความเสี่ยง	การควบคุม
การใช้งาน	การเก็บสารไวไฟ การเก็บสารเคมีที่มีคุณสมบัติ เข้ากันไม่ได้	- การระเบิด	- พิจารณาคุณสมบัติความเข้ากันได้ของ สารเคมี (ไม่เก็บสารไวไฟใกล้กับสารที่มี คุณสมบัติออกซิไดซ์รุนแรงและกรด) - ขวดบรรจุสารไวไฟระเหยได้ ควรพัน บริเวณฝาด้วยพาราฟิล์ม และเก็บใน ถุงพลาสติกซีลอีกชั้นหนึ่ง
การดูแลรักษาเครื่อง			- ละลายน้ำแข็งอย่างน้อยปีละครั้ง หรือ ตามความเหมาะสม - ทำความสะอาดตู้เย็นด้วยสบู่อ่อนและ น้ำ อย่างน้อยปีละครั้งหรือตามความ เหมาะสม โดยตรวจสอบกับคู่มือประจำ เครื่อง - บันทึกอุณหภูมิเป็นประจำทุกวัน - ควรตรวจเช็คการทำงานของตู้เย็นอย่าง น้อยเดือนละครั้ง

ผู้จัดทำ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แท้ไต้

ลงชื่อ: 

ผู้อนุมัติ: ศ. ดร. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล

ลงชื่อ: 



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

รหัสเอกสาร : SD-03-4/007-C07-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่: 01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

Equipment Safety Instruction: Refrigerator 2-8 °C and freezer

Task	Hazard	Risk	Control
Before using the refrigerator	Storage of food and drink	- Contaminate	- Never store food in a refrigerator used to store chemical
	Improper installation	- Refrigerator will not be able to maintain the desired temperature	- Install the unit in a level area free from vibration with a minimum of 6 inches of space on the sides and rear and 12 inches at the top
	Electricity	- Workers electrocute	- Plug the unit into the emergency power back-up system and/or UPS - Wear the proper PPE
During the operation	Chemical spills Biological spills	- Chemical reaction : heat, explosion - Workers infected - Contaminate - Chemical splash into an eye - Breathe in hazardous chemical vapors	- Review the SDS and PSDS - All items stored are to be appropriately labeled - Wear the proper PPE
	Containers are not appropriate	- Liquid spillage	- Containers placed in a refrigerator or freezer should be completely sealed or capped - All liquid chemicals should be stored in secondary container - Avoid capping materials with aluminum foil, corks, and glass stoppers
	The door not close tightly	- Refrigerator will not be able to maintain the desired temperature	- Close the refrigerator immediately after putting in any items to maintain the internal temperature

ผู้จัดทำ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ไต่

ลงชื่อ: 

ผู้อนุมัติ: ศ. ดร. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล

ลงชื่อ: 



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 °C และตู้แช่แข็ง

รหัสเอกสาร : SD-03-4/007-C07-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่: 01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

Equipment Safety Instruction: Refrigerator 2-8 °C and freezer

Task	Hazard	Risk	Control
During the operation	Storing flammable solvents Storing incompatible chemicals	Explosion	<ul style="list-style-type: none"> - Chemicals stored inside the refrigerator should be compatible (Flammable liquids may never be stored with strong oxidizers or acids) - Wrap caps of volatile flammable materials in parafilm and place its in sealed plastic bags
Maintenance			<ul style="list-style-type: none"> - Refrigerator should be defrosted at least once a year or as needed - Refrigerator should be cleaned using mild detergent and water at least once a year or as needed - The temperature will be recorded at least once daily - Refrigerators should be periodically inspected at least monthly

ผู้จัดทำ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ ลงชื่อ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางการวิจัย, น.ส. กมลมาศ ศรีขวัญ

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ: 

ผู้อนุมัติ: ศ. ดร. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล ลงชื่อ: 

