



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้อบลมร้อน

รหัสเอกสาร : SD-03-4/002-C02-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้อบลมร้อน

การปฏิบัติงาน	อันตราย	ความเสี่ยง	การควบคุม
การเปิดเครื่อง	ด้านกระแสไฟฟ้า	- ไฟช็อตผู้ปฏิบัติงาน - ไฟดูดจากของเหลวที่หก เลอะ	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ เสื้อกาวน์ ถุงมือยาง รองเท้าหุ้มส้นที่ปกปิดเท้าได้ทั้งหมด
การใช้งาน	ด้านกระแสไฟฟ้า	- เกิดการลุกไหม้ - การใช้วัสดุ เช่น พลาสติกที่ไม่ทนความร้อนอาจทำให้เกิดการลุกไหม้	- ไม่ควรใช้งานข้ามคืน ในกรณีจำเป็นต้องใช้งานข้ามคืนให้เขียนโน้ตระบุชื่อผู้ใช้งานพร้อมเบอร์ติดต่อ, ตัวอย่าง, ระยะเวลาที่ใช้งานและอุณหภูมิ - ในกรณีที่นำพลาสติกเข้าไปอบในตู้อบลมร้อน ควรใช้อุณหภูมิไม่เกิน 160 °C - วัสดุ/อุปกรณ์ที่นำเข้าอบต้องทนความร้อนได้ - ไม่ควรนำเครื่องแก้วที่กักด้วยสารละลายออร์แกนิกเข้าตู้อบลมร้อน - ไม่วางวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิดใกล้ตู้อบลมร้อน
ระหว่งการนำของเข้าหรือออกจากตู้	ด้านความร้อน	- ผู้ปฏิบัติงานได้รับความร้อนจากสิ่งของที่นำออกหรือสัมผัสส่วนที่ร้อนของตัวเครื่อง	- อบรมการใช้เครื่องมือ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เสื้อกาวน์ ถุงมือกันร้อน
	ด้านเครื่องแก้ว	- ผู้ปฏิบัติงานถูกแก้วบาด	- ไม่นำเครื่องแก้วที่มีรอยร้าวชำรุดเข้าไปอบในตู้อบลมร้อน - ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำสิ่งของออก - ไม่นำเครื่องแก้วหรือสิ่งของเข้าตู้อบลมร้อนมากเกินไป
การดูแลรักษาเครื่อง			- จัดทำตารางทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องตามกำหนด โดยตรวจสอบกับคู่มือประจำเครื่อง

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

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ:

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



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้อบลมร้อน

รหัสเอกสาร : SD-03-4/002-C02-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

Equipment Safety Instruction: Hot air oven

Task	Hazard	Risk	Control
Switch on equipment	Electricity	- Workers electrocute - Spill liquid cause an electric shock	- Wear the proper PPE
Operation	Fire hazard	- Fire - Melting plastic can cause fires	- Do Not leave the oven running over night (If leaving oven running overnight/leave note for other lab employees listing: name and phone number, sample, time and temperature - In the case that the plastic is dry-heat sterilized in a hot air oven, the temperature should not over 160 °C - Ensure that the materials placed inside for heating are heat resistant material - Do not rinse glassware with organic solvents before being dried in hot air oven - Keep flammable and combustible materials away from hot air oven
Entry or exit of materials	Burn hazard	- Burns from heated glassware or touch the hot part of equipment	- Equipment operator training - Wear the proper PPE

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

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ:

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



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้อบลมร้อน

รหัสเอกสาร : SD-03-4/002-C02-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศรีราชพยาบาล


แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

Equipment Safety Instruction : Hot air oven

Task	Hazard	Risk	Control
Entry or exit of materials	Glassware	- Workers injured from damaged or broken glass	- Do not bring broken glassware dried in hot air oven - Ensure the equipment is operating properly before bringing materials out - Do not overfill glassware or material
Maintenance			- Preparing a cleaning schedule

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

ผู้รับรอง : นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ: 

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