



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เก็บสารเคมี

รหัสเอกสาร : SD-03-4/005-C05-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 11.2 ค.ย. 2563

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เก็บสารเคมี

การปฏิบัติงาน	อันตราย	ความเสี่ยง	การควบคุม
การเตรียม การ ก่อนเก็บสารเคมี	การนำขวดสารเคมีทั้งหมดแล้ว กลับมาใช้ใหม่	- ความร้อน - ไฟไหม้ - การระเบิด - เกิดการปนเปื้อน	- ควรนำฉลากเดิมออกและติดฉลาก ใหม่ให้เรียบร้อย - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับ ชนิดและปริมาณสารเคมีที่จัดเก็บ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เหมาะสมกับประเภทสารเคมีที่ ใช้งาน
การ จัด เก็บ สารเคมี	การจัดเก็บสารเคมีตามตัวอักษร	- ความร้อน - ไฟไหม้ - การระเบิด - เกิดการปนเปื้อน	- จัดเก็บสารเคมีโดยศึกษาจากเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี - จัดเก็บสารเคมีตามความเป็นอันตราย และความเข้ากันได้ของสารเคมีเป็นหลัก - ติดป้ายแสดงชนิด ประเภทความ อันตรายของสารเคมี ตามระบบ GHS - จัดหาภาชนะรองรับขวดสารเคมี
	สารเคมีรั่วไหล	- ผิวหนังไหม้หรือระคายเคือง จากสารเคมีอันตราย - การดูดซึมสารเคมีเป็นพิษเข้าสู่ สูผิวหนัง	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ เสื้อกาวน์ ถุงมือ แวนตา นิรภัย รองเท้าหุ้มส้นที่ปกปิดเท้าได้ ทั้งหมด - หลีกเลี่ยงการเก็บสารเคมีสูงกว่าระดับ สายตาและหัวไหล่ - จัดเตรียม Spill kit และ First aid kit
	ขวดบรรจุสารเคมีปิดฝาไม่สนิท ปิดประตูตู้ไม่สนิท	- อุบัติเหตุจากการสูดดม หรือ การกลืนกิน, ไอระเหยเข้าตา	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ หน้ากาก แวนตานิรภัย
	การใช้สารเคมีทั้งหมดอายุ	- การสัมผัสกับสารเคมีก่อ มะเร็งอาจทำให้เกิดโรคมะเร็ง ได้ในอนาคต	- ใช้สารเคมีตามระบบ first-in first-out - บันทึกวันที่รับและวันที่เปิดใช้ให้ชัดเจน - บันทึกวันหมดอายุของสารเคมี

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

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ใต้

ลงชื่อ:

ผู้อนุมัติ: ศ. ดร. นพ. ประเสริฐ เอื้อวรากุล

ลงชื่อ:



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เก็บสารเคมี

รหัสเอกสาร : SD-03-4/005-C05-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

Equipment Safety Instruction: Chemical storage cabinet

Task	Hazard	Risk	Control
Before storing chemicals	Chemical containers reuse	<ul style="list-style-type: none">- Generation of heat- Fire- Explosion- Contaminate	<ul style="list-style-type: none">- If reuse an empty bottle, deface the original label and create a new label- Keep a fire extinguisher handy- Wear the proper PPE
Chemical storage	Chemicals are stored in alphabetical order	<ul style="list-style-type: none">- Generation of heat- Fire- Explosion- Contaminate	<ul style="list-style-type: none">- Review the SDS- Separate and store chemicals by chemical hazard and compatibility group- All chemicals should be GHS labeled- Provide a secondary container
	Chemical spills	<ul style="list-style-type: none">- Skin burns or irritation caused by contact with the hazardous chemicals- Poisoning by absorption through the skin of a toxic substance	<ul style="list-style-type: none">- Wear the proper PPE- Avoid storing all chemicals above eye level and shoulder height- Preparation of a first aid kit and spill kit
	Chemical container's cap not tightly closed	<ul style="list-style-type: none">- Accidental inhalation or ingestion, vapors can also irritate the eyes	<ul style="list-style-type: none">- Wear the proper PPE- Keep all containers of chemicals closed when not in use
	Use of expired chemicals	<ul style="list-style-type: none">- Cancer occurring years after exposure to a carcinogenic substance	<ul style="list-style-type: none">- Use first-in, first-out system- Date all chemicals when received and when opened- Note expiration dates on chemicals

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

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ใต้ ลงชื่อ:

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



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้ตู้เก็บสารเคมี

รหัสเอกสาร : SD-03-4/005-C05-01

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

แก้ไขครั้งที่:01

วันที่อนุมัติ: 12 มิ.ย. 2563

ประวัติการจัดทำเอกสาร

รหัสเอกสาร	วัน/เดือน/ปี ที่อนุมัติ	รายการ	เลขที่แบบคำขอดำเนินการ ด้านเอกสารคุณภาพ
SD-03-4/005-C05-00	21 พ.ย. 2560	เป็นการจัดทำครั้งแรก	9/2560
SD-03-4/005-C05-01	12 มิ.ย. 2563	ทบทวนและแก้ไขเอกสารคุณภาพ ดังนี้ 1. เปลี่ยนจาก คู่มือปฏิบัติการปลอดภัย เป็น "คู่มือวินัย" 2. เพิ่มข้อมูลในหัวข้อการควบคุม เรื่อง การ จัดเก็บสารเคมี 3. เปลี่ยนผู้รับรองจาก รศ. ร.อ. พญ. ปาริชาติ เพิ่มพิกุล เป็น "นายเกียรติชัย แซ่ไต"	242/2563

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

ผู้รับรอง: นายเกียรติชัย แซ่ไต ลงชื่อ:

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