



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 1 of 6

เลขที่.....
วันที่.....
สำหรับเจ้าหน้าที่

ตารางรายงานบริหารความเสี่ยงระดับ ☐ บุคคล ☐ โครงการ ☐ ห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้รวบรวมรายงาน :

ผู้ปฏิบัติงาน :

ลำดับ	เหตุการณ์เสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	ตัวบ่งชี้ ความเป็นอันตราย	วิธีการจัดการความเสี่ยง	งบประมาณที่ใช้
การจัดการสารเคมี					
1	สารเคมีหกรั่วไหล		การจัดเก็บสารเคมี ไม่ถูกต้อง	- เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท วางภาชนะบรรจุสารเคมีในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างไกลจากแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ - เก็บสารไวไฟและสารออกซิไดซ์แยกกัน - ปฏิบัติงานกับสารเคมีโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อนามัย เสื้อกาวน์ และแว่นตานิรภัย - ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม - มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น ที่ล้างตาฉุกเฉิน ฝักบัวฉุกเฉิน เป็นต้น ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว - มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย	- ค่า secondary Container - ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 2 of 6

ลำดับ	เหตุการณ์เสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	ตัวบ่งชี้ความเป็นอันตราย	วิธีการจัดการความเสี่ยง	งบประมาณที่ใช้
2	สารเคมีไฟไหม้		การจัดการสารเคมีไม่ถูกต้อง	- เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท วางภาชนะบรรจุสารเคมีในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้สะดวก และห่างไกลจากแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ - เก็บสารไวไฟและสารออกซิไดซ์แยกกัน - ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และปฏิบัติงานกับสารเคมีโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม - มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว - มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย	- ค่า secondary container - ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
การจัดเก็บของเสียสารเคมี					
3	ของเสียสารเคมีหก รั่วไหล		การจัดเก็บของเสียสารเคมีไม่ถูกต้อง	- เก็บของเสียสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท วางภาชนะบรรจุสารเคมีในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้สะดวก และห่างไกลจากแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ และวางห่างจากสารออกซิไดซ์ - ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และขณะปฏิบัติงานกับของเสียสารเคมีโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอนามัย เสื้อกาวน์ และแว่นตานิรภัย - มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น ที่ล้างตาฉุกเฉิน ฝักบัวฉุกเฉิน เป็นต้น ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว - มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย - ส่งของเสียสารเคมีไปกำจัดโดยบริษัทที่รับกำจัดของเสียสารเคมี (ส่งกำจัดผ่าน COSHEM ซึ่ง COSHEM ส่งกำจัดโดยบริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด)	- ค่า secondary Container - ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 3 of 6

ลำดับ	เหตุการณ์เสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	ตัวบ่งชี้ ความเป็นอันตราย	วิธีการจัดการความเสี่ยง	งบประมาณที่ใช้
4	ของเสียสารเคมีเกิดไฟไหม้		การจัดเก็บของเสียสารเคมีไม่ถูกต้อง	- เก็บของเสียสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท วางภาชนะบรรจุสารเคมีในที่แห้ง อากาศถ่ายเท ได้สะดวก และห่างไกลจากแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ และวางห่างจากสารออกซิไดซ์ - ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และปฏิบัติงานกับสารเคมีโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม - มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว - มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย - ส่งของเสียสารเคมีไปกำจัดโดยบริษัทที่รับกำจัดของเสียสารเคมี (ส่งกำจัดผ่าน COSHEM ซึ่ง COSHEM ส่งกำจัดโดยบริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด)	- ค่า secondary container - ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - ค่าส่งกำจัดของเสียสารเคมี
การใช้งานเครื่องมือ/อุปกรณ์วิทยาศาสตร์					
5	ไฟฟ้าช็อต/ไฟฟ้าดูด/ ไฟไหม้จากการใช้เครื่องมือ		- เครื่องมือชำรุด - ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง	- มีการอบรมการใช้งานเครื่องมือที่ถูกต้องแก่ผู้ปฏิบัติงาน - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของสายไฟและสวิตช์ก่อนการใช้งาน - ไม่เสียบปลั๊กหรือเปิดสวิตช์ขณะมือเปียก - หากพบอุปกรณ์ชำรุด ควรแจ้งผู้เกี่ยวข้องทันทีและแจ้งหยุดการใช้งาน - ปิดเครื่องทุกครั้งหลังการใช้งาน - มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ - มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว	- ค่าตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ - ค่าสอบเทียบเครื่องมือ - ค่าอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 4 of 6

ลำดับ	เหตุการณ์เสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	ตัวบ่งชี้ ความเป็นอันตราย	วิธีการจัดการความเสี่ยง	งบประมาณที่ใช้
6	การบาดเจ็บจาก เครื่องมือ		- เครื่องมือชำรุด เสียหาย	● มีคู่มือการใช้งานของเครื่องมือ และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย ● หากพบอุปกรณ์ชำรุด ควรแจ้งผู้เกี่ยวข้องทันทีและแจ้งหยุดการใช้งาน ● มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ ● มีอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว	- ค่าซ่อมเครื่องมือ - ค่าตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ - ค่าอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุ ฉุกเฉิน
การทำงานกับสารเคมี					
7	สารเคมีหกกระเด็น		- เกิดอุบัติเหตุ	● ใช้ภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ● ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และปฏิบัติงานกับสารเคมีโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ● มีอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุฉุกเฉิน เช่น ที่ล้างตาฉุกเฉิน ฝักบัวฉุกเฉิน ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว ● มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย	- ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุฉุกเฉิน - ค่าตรวจสอบสุขภาพ
8	สารเคมีเกิดไฟไหม้		- การจัดการสารเคมี ไม่ถูกต้อง - เกิดอุบัติเหตุ	● ใช้ภาชนะที่มีฝาปิดสนิท และเก็บสารไวไฟและสารออกซิไดซ์แยกกัน ● เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท วางภาชนะบรรจุสารเคมีในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้สะดวก และห่างไกลจากแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ● ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ● มีอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว ● มีเอกสาร SDS ของสารแต่ละชนิด และวางเอกสารในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย	- ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ทดแทนได้เหตุฉุกเฉิน - ค่าตรวจสอบสุขภาพ



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 5 of 6

ลำดับ	เหตุการณ์เสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	ตัวบ่งชี้ ความเป็นอันตราย	วิธีการจัดการความเสี่ยง	งบประมาณที่ใช้
ระบบไฟฟ้าในการทำงาน					
9	ไฟฟ้าช็อต/ไฟฟ้าดูด/ ไฟไหม้จากระบบ ไฟฟ้าภายใน ห้องปฏิบัติการ		- ระบบไฟฟ้าชำรุด	- มีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - มีระบบตัดไฟ - มีอุปกรณ์ต่อบอดี้เหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว - มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ค่าตรวจและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า - ค่าอุปกรณ์ต่อบอดี้เหตุฉุกเฉิน
10	ความสว่างในบริเวณที่ ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ		- หลอดไฟมีอายุการใช้งานมาก - หลอดไฟชำรุด	- มีการตรวจสอบความสว่างอย่างสม่ำเสมอ - เปลี่ยนหลอดไฟ	- ค่าหลอดไฟ
การทำงานกับชีววัตถุ/เชื้อจุลชีพ					
11	การปนเปื้อนของเชื้อ จุลชีพ		- ไม่ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานหลังเสร็จปฏิบัติการ - ใช้อุปกรณ์ป้องกันและระดับห้องปฏิบัติการ ไม่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อจุลชีพ - ใช้ภาชนะบรรจุชีววัตถุไม่เหมาะสม - การจัดเก็บของเสียชีววัตถุไม่ถูกต้อง	- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เหมาะสม และปฏิบัติงานกับเชื้อจุลชีพโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม - ทำความสะอาดบริเวณปฏิบัติงานด้วย 70% ethanol ทุกครั้งหลังการใช้งาน - จัดเก็บชีววัตถุในภาชนะที่ปิดสนิท เหมาะสมกับชนิดของชีววัตถุ/เชื้อจุลชีพ - กำจัดของเสียชีววัตถุ/เชื้อจุลชีพในภาชนะและพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้	- ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ค่าอุปกรณ์ต่อบอดี้เหตุฉุกเฉิน - ค่าตรวจสอบสุขภาพ



แบบฟอร์มรายงานบริหารความเสี่ยง
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol University Veterinary Science-Frontier Research Facility: MUVS-FRF)

Form Number : F-MUVS-FRF-009

Effective Date : 20 Feb 2023

Page No : 6 of 6

โดยข้าพเจ้ารับทราบและยินดีปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้องของห้องปฏิบัติการฯ ทุกประการ อีกทั้งได้ทำแบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง (F-MUVS-FRF-008) และจะปฏิบัติตามการปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ (Good Laboratory Practice: GLP) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากความประมาทเลินเล่อ หรือจากการใช้ห้องปฏิบัติการผิดหลักปฏิบัติการที่ดี ข้าพเจ้ายินดีรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ขอใช้ห้องปฏิบัติการ

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....