การขนส่งเชื้อโรค

(Pathogen Transportation)

Introduction

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการบรรจุ การแสดงรายละเอียด และการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

หัวข้อบรรยาย

วิธีปฏิบัติในการบรรจุ การแสดงรายละเอียด และการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

หน้า ๑๒
เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง การขนส่ง การส่งมอบ การทำลาย และการทำให้สิ้นสภาพเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการขนส่ง การส่งมอบ การทำลาย และการทำให้สิ้นสภาพเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ให้เป็นระบบและมีความปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๑๕) แห่งพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการเชื้อโรคและพิษจากสัตว์จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การขนส่ง การส่งมอบ การทำลาย และการทำให้สิ้นสภาพเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๑"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"สถานที่" หมายความว่า บริเวณของหน่วยงานที่มีสถานปฏิบัติการตั้งอยู่

"การขนส่ง" หมายความว่า การเคลื่อนย้ายเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ หรือตัวอย่างจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งภายในสถานที่ หรือออกนอกสถานที่ทั้งภายในประเทศและออกนอกประเทศ

"สถานที่" หมายความว่า บริเวณของหน่วยงานที่มีสถานปฏิบัติการตั้งอยู่

"การขนส่ง" หมายความว่า การเคลื่อนย้ายเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ หรือตัวอย่างจากที่หนึ่ง ไปยังอีกที่หนึ่งภายในสถานที่ หรือออกนอกสถานที่ทั้งภายในประเทศและออกนอกประเทศ

หมวด ๑

การขนส่ง

ข้อ ๔ ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่เกี่ยวกับการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีเอกสารแสดงวิธีปฏิบัติในการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์

(๒) ควบคุมการเลือกใช้และตรวจสอบภาชนะบรรจุและหีบห่อ วิธีการบรรจุและการแสดงรายละเอียด การติดฉลาก และการแสดงสัญลักษณ์ ให้เป็นไปตามกลุ่มของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ที่ขนส่ง

(๓) ควบคุมการจัดเตรียมและตรวจสอบเอกสารที่ใช้ในการขนส่ง

(๔) ควบคุมการจัดเตรียมและตรวจสอบชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

(๕) จัดให้มีวิธีการปฏิบัติและการอบรมการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุรั่วไหลระหว่างการขนส่ง

(๖) เป็นผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุรั่วไหลระหว่างการขนส่ง

“ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง” หมายความว่า ผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งตามพระราชบัญญัตินี้ และในกรณีนิติบุคคลเป็นผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งให้หมายความรวมถึงผู้แทนนิติบุคคลหรือผู้มีอำนาจ ทำการแทนนิติบุคคลซึ่งเป็นผู้ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งด้วย (เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และพิษจากสัตว์กลุ่มที่ 1)

“ผู้รับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ และในกรณีนิติบุคคล เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้หมายความรวมถึงผู้แทนนิติบุคคลหรือผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคลซึ่งเป็น ผู้ได้รับใบอนุญาตด้วย (เชื้อโรคกลุ่มที่ 3 และพิษจากสัตว์กลุ่มที่ 2)

เชื้อโรคกลุ่มที่ 1

ข้อ ๕ การขนส่งเชื้อโรค กลุ่มที่ ๑ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ผลิต นำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรค กลุ่มที่ ๑ ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมการขนส่งกรณีขนส่งเชื้อโรคในรูปของเหลวปริมาณมากกว่าสองร้อยลิตร หรือขนส่งเชื้อโรคในรูปของแข็งปริมาณมากกว่ายี่สิบกิโลกรัม สำหรับการขนส่งแต่ละครั้ง

ให้ผู้ควบคุมการขนส่งมีหน้าที่ ควบคุมดูแล ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือสูญหายของเชื้อโรครวมถึงแจ้งให้บุคคลตามวรรคหนึ่งทราบกรณีเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวระหว่างการขนส่ง

(๒) ลักษณะของภาชนะบรรจุต้องมีความคงทนไม่แตกง่าย กันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านและสามารถปิดได้สนิท

(๓) ภาชนะบรรจุให้ติดฉลากแสดงชื่อของเชื้อโรคเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ วันเดือนปีที่ผลิตหรือบรรจุ และชื่อ ที่อยู่ ของผู้ผลิต

ต้องมีผู้ควบคุมการขนส่งในกรณี
เป็นของเหลว > 200 ลิตร
เป็นของแข็ง > 20 กิโลกรัม

แจ้ง

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต

เชื้อโรคกลุ่มที่ 1

(๔) วิธีการขนส่งออกนอกสถานที่

(ก) มีเอกสารแสดงรายการเชื้อโรคไปพร้อมการขนส่ง

(ข) มีการนัดหมายล่วงหน้าระหว่างผู้ขนส่งและผู้รับ มีการแจ้งรายละเอียดของเชื้อโรคที่ขนส่ง ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้รับ เลขหมายโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เวลาและสถานที่ส่ง

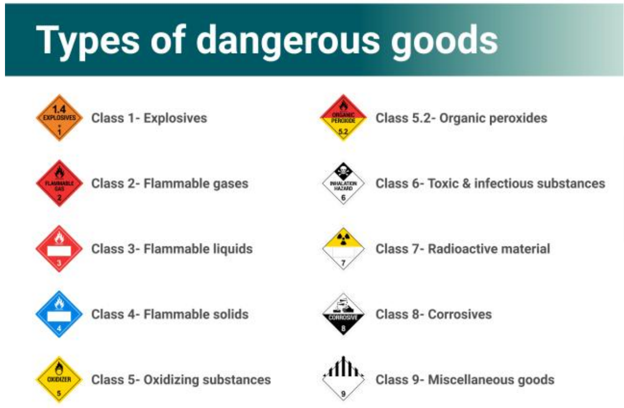
(ค) ส่งเชื้อโรคให้ผู้รับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น

(ง) วิธีการขนส่งออกนอกสถานที่ภายในประเทศให้ปฏิบัติตาม (ก) ถึง (ค) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กรณีขนส่งทางบก ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และกฎหมายว่าด้วยจัดวางการรถไฟและทางหลวง

กรณีขนส่งทางเรือ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

กรณีขนส่งทางอากาศ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ



ภายในประเทศ

เชื้อโรคกลุ่มที่ 1

ระหว่างประเทศ

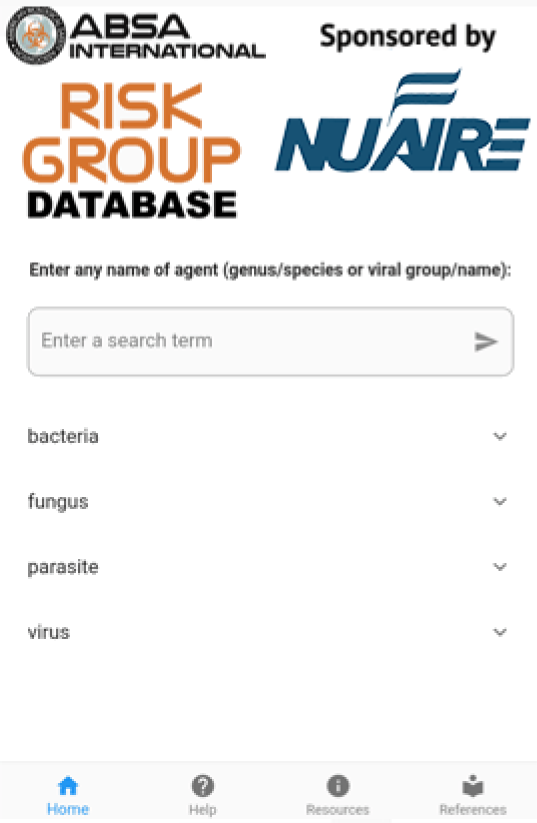
(จ) วิธีการขนส่งไปต่างประเทศให้ปฏิบัติตาม (ก) ถึง (ค) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กรณีขนส่งทางบก ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยประเทศต้นทาง ประเทศที่นำผ่าน และประเทศปลายทาง

กรณีขนส่งทางเรือ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการรับขนของทางทะเล และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยประเทศต้นทาง ประเทศที่นำผ่าน และประเทศปลายทาง

(ฉ) วิธีการขนส่งไปต่างประเทศทางอากาศ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (International Air Transport Association: IATA)

ตรวจสอบเงื่อนไขกลุ่มเชื้อโรคของประเทศปลายทาง



เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

ข้อ ๖ การขนส่งเชื้อโรค กลุ่มที่ ๒ และตัวอย่าง ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ลักษณะของภาชนะบรรจุและหีบห่อ ประกอบด้วย

(ก) ภาชนะบรรจุชั้นใน ต้องมีความคงทนไม่แตกง่าย กันน้ำหรือของเหลวซึมผ่าน เช่น หลอดหรือขวดที่ทำด้วยแก้ว พลาสติก หรือโลหะ ปากหลอดหรือขวดต้องเชื่อมปิดสนิทหรือมีฝาปิดสนิท

(ข) ภาชนะบรรจุชั้นกลาง ต้องมีความคงทนไม่แตกง่าย กันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านปิดได้สนิท และสามารถรองรับของเหลวในกรณีที่ภาชนะบรรจุชั้นในแตกหรือรั่ว

(ค) หีบห่อชั้นนอก ต้องทำด้วยกระดาษแข็ง พลาสติก โลหะ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนต่อการกระแทกและมีฝาที่ปิดได้สนิท โดยให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศกำหนด

กรณี (ข) ไม่บังคับใช้กับการขนส่งภายในอาคารเดียวกัน

"ตัวอย่าง" หมายความว่า สิ่งส่งตรวจที่เก็บจากร่างกายคน สัตว์ หรือสิ่งอื่น ที่อาจมีหรือ สงสัยว่ามีเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์อยู่

วิธีการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

1) ลักษณะของภาชนะบรรจุและหีบห่อ เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

ภาชนะบรรจุชั้นใน

ภาชนะบรรจุชั้นกลาง

(ไม่บังคับหากส่งในอาคาร)

ภาชนะบรรจุชั้นนอก

เอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2024

หน้า ๔๖
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๑๒๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เรื่อง คุณสมบัติของหีบห่อชั้นนอกสำหรับการขนส่งเชื้อโรค กลุ่มที่ ๒ และตัวอย่าง พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การขนส่ง การส่งมอบ การทำลาย และการทำให้สิ้นสภาพเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำหนดคุณสมบัติของหีบห่อชั้นนอกสำหรับการขนส่งเชื้อโรค กลุ่มที่ ๒ และตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ หีบห่อชั้นนอกสำหรับการขนส่งเชื้อโรค กลุ่มที่ ๒ และตัวอย่าง ให้มีขนาดความกว้าง ความยาว และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และให้มีคุณสมบัติหรือเทียบเท่าคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

✓(๑) มีความต้านการตกกระแทกจากที่สูง (Drop Test)
✓(๒) มีความต้านแรงทิ่มทะลุ (Puncture Resistance)
✓(๓) มีความต้านการเรียงซ้อน (Stacking Test)

- Drop test from 9 m
- Puncture test at 7 kg
- Stacking test
- Pressure test at 95 kPa

หีบห่อตามวรรคหนึ่ง ให้แสดงเครื่องหมายกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเอกสารหรือเครื่องหมายรับรองการผ่านการทดสอบโดยหน่วยงานที่มีความสามารถทดสอบคุณสมบัติตามข้อเสนอแนะสหประชาชาติว่าด้วยการทดสอบคุณสมบัติของหีบห่อบรรจุวัตถุอันตรายประเภท ๖.๒

ข้อ ๒ หีบห่อตามข้อ ๑ ด้านนอกให้แสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อ ที่อยู่ เลขหมายโทรศัพท์ของผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต
(๒) ชื่อ ที่อยู่ เลขหมายโทรศัพท์ของผู้รับ
(๓) สัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ
(๔) สัญลักษณ์แสดงทิศทางการตั้งวางหีบห่อ

หมายเลขสหประชาชาติ
สัญลักษณ์สิ่งของที่แตกได้

u n	4G/Class 6.2/21/GB/2470
1	2 3 4 5 6

This mark comprises:

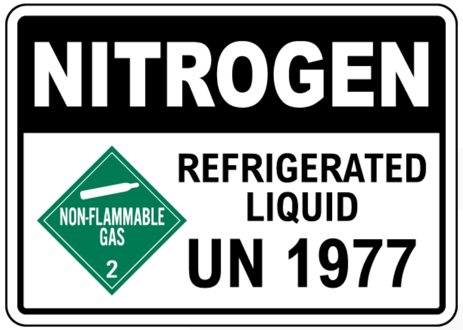
1. The United Nations packaging symbol
2. An indication of the type of packaging (in this example a fibreboard box (4G))
3. An indication that the packaging has been specially tested to ensure that it meets the requirements for Category A infectious substances (Class 6.2)
4. The last two digits of the year of manufacture (in this example 2021)
5. The competent state authority that has authorized the allocation of the mark (in this example GB, signifying Great Britain)
6. The manufacturer's code specified by the competent authority (in this example 2470)

วิธีการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

(ฉ) กรณีใช้น้ำแข็งเป็นสารทำความเย็น หีบห่อชั้นนอกต้องทำจากวัสดุที่สามารถป้องกันการรั่วซึมได้

(ช) กรณีใช้น้ำแข็งแห้งเป็นสารทำความเย็น หีบห่อชั้นนอกต้องทำจากวัสดุที่สามารถระบายความดันที่เกิดจากการระเหิดของน้ำแข็งแห้ง ภาชนะบรรจุชั้นกลางต้องมีความทนทานต่อความเย็นจัดของน้ำแข็งแห้งได้ และที่หีบห่อชั้นนอก ด้านนอกต้องแสดงสัญลักษณ์ประเภทสารอันตราย ตามแบบสากลพร้อมข้อความเตือนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามความเหมาะสม

(ซ) กรณีใช้ไนโตรเจนเหลวเป็นสารทำความเย็น ภาชนะบรรจุชั้นใน ภาชนะบรรจุชั้นกลาง และหีบห่อชั้นนอกต้องทนทานต่อความเย็นจัดของไนโตรเจนเหลวได้ ที่หีบห่อชั้นนอกด้านนอก ต้องแสดงสัญลักษณ์ประเภทสารอันตรายตามแบบสากลพร้อมข้อความเตือนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามความเหมาะสม



2) วิธีการบรรจุและการแสดงรายละเอียด (Triple packaging system) เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

- Label (sci. name, d/m/y, barcode
- Sample list

วัสดุดูดซับ

- Address
- Biohazard sign
- Up sign
- Fragile sign

- Ice pack
- Dried ice

ภาชนะบรรจุชั้นใน	ภาชนะบรรจุชั้นกลาง	ภาชนะบรรจุชั้นนอก

- Label
- Sample list

วัสดุดูดซับ

เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

(๓) วิธีการขนส่งภายในสถานที่

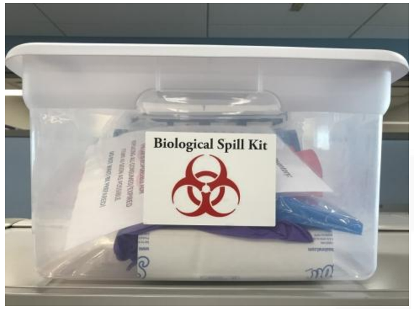
(ก) กรณีใช้อุปกรณ์สำหรับวางหลอดหรือขวด ต้องวางหลอดหรือขวดในแนวตั้ง เพื่อป้องกันการหกหล่น

(ข) กรณีใช้รถเข็นในการขนส่ง รถเข็นที่ใช้ต้องทำจากวัสดุที่สามารถทนต่อการกระแทก สามารถรับน้ำหนัก คงทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อ และต้องมีขอบป้องกันการร่วงหล่น

(ค) มีการนัดหมายล่วงหน้าระหว่างผู้ขนส่งและผู้รับ มีการแจ้งรายละเอียดของเชื้อโรคที่ขนส่ง ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้รับ เลขหมายโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เวลาและสถานที่ส่ง

(ง) ส่งเชื้อโรคให้ผู้รับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวางไว้โดยไม่มีผู้ขนส่งดูแล

(จ) มีชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหลที่พร้อมนำมาใช้งาน และวางอยู่ในที่เข้าถึงได้ง่าย



เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

ขนส่งวัตถุอันตราย
- ✓ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภท 4
- ✓ ไม่ใช้รถส่วนบุคคล

(๔) วิธีการขนส่งออกนอกสถานที่

(ก) มีเอกสารที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ รายการเชื้อโรค ข้อมูลความปลอดภัยของเชื้อโรค และแบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์

แบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ให้มีข้อมูลอย่างน้อยตามแบบแนบท้ายประกาศ

(ข) มีการนัดหมายล่วงหน้าระหว่างผู้ขนส่งและผู้รับ มีการแจ้งรายละเอียดของเชื้อโรคที่ขนส่ง ชื่อผู้ขนส่ง ชื่อผู้รับ เลขหมายโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เวลาและสถานที่ส่ง ห้ามส่งเชื้อโรคไปกับยานพาหนะโดยไม่มีผู้ขนส่งไปด้วย หรือวางไว้โดยไม่มีผู้ขนส่งดูแล

(ค) ส่งเชื้อโรคให้ผู้รับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น

(ง) วิธีการขนส่งออกนอกสถานที่ภายในประเทศให้ปฏิบัติตาม (ก) ถึง (ค) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กรณีขนส่งทางบก ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก และกฎหมายว่าด้วยจัดวางการรถไฟและทางหลวง

กรณีขนส่งทางเรือ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

กรณีขนส่งทางอากาศ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

(จ) วิธีการขนส่งไปต่างประเทศให้ปฏิบัติตาม (ก) ถึง (ค) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

กรณีขนส่งทางบก ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยประเทศต้นทาง ประเทศที่นำผ่าน และประเทศปลายทาง

กรณีขนส่งทางเรือ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการรับขนของทางทะเล และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยประเทศต้นทาง ประเทศที่นำผ่าน และประเทศปลายทาง

(ฉ) วิธีการขนส่งไปต่างประเทศทางอากาศ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (International Air Transport Association: IATA)

ภาชนะบรรจุเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

เชื้อโรค	เชื้อโรค	เชื้อโรค	พิษจากสัตว์
กลุ่มที่ 1	**กลุ่มที่ 2**	**กลุ่มที่ 3-4**	**ทุกกลุ่ม**
ไม่บังคับ	• ภาชนะชั้นใน • ภาชนะชั้นกลาง (ไม่บังคับกรณีขนส่งภายในอาคาร) • <u>ภาชนะชั้นนอก</u>	• ภาชนะชั้นใน • ภาชนะชั้นกลาง • <u>ภาชนะชั้นนอก</u>	• ต้องบรรจุในภาชนะอย่างน้อย 2 ชั้น

คุณสมบัติตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศกำหนด

มีเครื่องหมายการรับรองบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามข้อเสนอแนะสหประชาชาติ

un 4G/CLASS 6.2/17/GB/2815

การแสดงรายละเอียดเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

เชื้อโรค	เชื้อโรค	เชื้อโรค	พิษจากสัตว์
กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3-4	ทุกกลุ่ม
• **ชื่อ** (ไทยหรืออังกฤษ) • **วันเดือนปีที่ผลิต/บรรจุ หรือติดบาร์โค้ด** • **ชื่อที่อยู่ของผู้ผลิต**	• **ชื่อวิทยาศาสตร์** (อังกฤษ) **หรือรหัส** • **วันเดือนปีที่ผลิต/บรรจุ หรือติดบาร์โค้ด**		

กรณีใช้รหัสเชื้อโรค/พิษจากสัตว์ หรือรหัสตัวอย่าง หรือบาร์โค้ด
ต้องมีรายการของรหัสเชื้อโรค/พิษจากสัตว์ หรือรหัสตัวอย่าง หรือบาร์โค้ดนั้น ไปพร้อมการขนส่ง

วิธีการบรรจุเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

กรณีสิ่งขนส่งเป็นของเหลว

เชื้อโรค	เชื้อโรค	เชื้อโรค	พิษจากสัตว์
กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3-4	ทุกกลุ่ม
ไม่บังคับ	ต้องมีวัสดุดูดซับเพียงพอที่จะดูดซับของเหลวทั้งหมด ในกรณีที่ภาชนะบรรจุชั้นในแตกหรือรั่ว		

วิธีการบรรจุเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

กรณีมีภาชนะบรรจุชั้นในเป็นหลอดแก้วมากกว่า 1 หลอด รวมอยู่ในภาชนะบรรจุชั้นกลางเดียวกัน

เชื้อโรค	เชื้อโรค	เชื้อโรค	พิษจากสัตว์
กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3-4	ทุกกลุ่ม
ไม่บังคับ	• ให้ใส่วัสดุป้องกันการกระแทก กั้นระหว่างหลอดแก้วก่อนบรรจุลงในภาชนะบรรจุชั้นกลาง • ให้ใส่วัสดุป้องกันการกระแทกในช่องว่างระหว่างภาชนะบรรจุชั้นกลางและหีบห่อชั้นนอก		

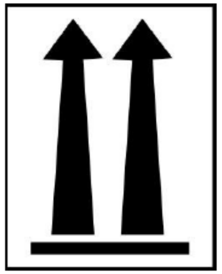
บังคับเฉพาะกรณีขนส่งออกนอกสถานที่

การแสดงรายละเอียดเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

เชื้อโรคกลุ่มที่ 2-4 และพิษจากสัตว์ทุกกลุ่ม

กรณีขนส่งออกนอกสถานที่ หีบห่อชั้นนอกด้านนอกให้แสดงรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อ ที่อยู่ เลขหมายโทรศัพท์ของผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต และผู้รับ
- สัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ
- หมายเลขสหประชาชาติ (กรณีขนส่งต่างประเทศ)
- สัญลักษณ์แสดงทิศทางการตั้งวางหีบห่อ และสัญลักษณ์แสดงสิ่งของที่แตกได้



การใช้สัญลักษณ์
ให้ใช้ตามแบบสากล
พร้อมระบุข้อความเตือน
เป็นภาษาไทยหรือ
ภาษาอังกฤษ
ตามความเหมาะสม

วิธีการบรรจุเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามประกาศ

กรณีขนส่งภายนอกสถานที่

เชื้อโรค	เชื้อโรค	เชื้อโรค	พิษจากสัตว์
กลุ่มที่ 1	**กลุ่มที่ 2**	**กลุ่มที่ 3-4**	**ทุกกลุ่ม**
รายการเชื้อโรค	• รายการเชื้อโรค/พิษจากสัตว์ • ข้อมูลความปลอดภัยของเชื้อโรค/พิษจากสัตว์ (PSDS) https://www.canada.ca/en/public-health/services/laboratory-biosafety-biosecurity/pathogen-safety-data-sheets-risk-assessment.html • แบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์		

แบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์
ให้มีข้อมูลอย่างน้อยตามแบบแนบท้ายประกาศ

แบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข : การขนส่ง การส่งมอบ การทำลาย และการทำให้สิ้นสภาพเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2561
http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2561/E/074/12.PDF

ชื่อผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้ดำเนินการ/ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ/ผู้ควบคุมการขนส่ง

เชื้อโรคกลุ่มที่ 2 และตัวอย่าง

แบบบันทึกการขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ออกนอกสถานที่ภายในประเทศ

เลขที่การขนส่ง ....
วัน/เดือน/ปี ....

ชื่อผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง/ผู้รับใบอนุญาต ....
ที่อยู่ ....
มีความประสงค์จะส่ง ☐ เชื้อโรค ☐ พิษจากสัตว์ ☐ อื่น ๆ ระบุ ....

ชื่อผู้รับ ....
ที่อยู่ ....

เลขที่หนังสือรับรองการแจ้งของผู้รับ .... วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ ....
เลขที่ใบอนุญาตของผู้รับ .... วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ....................

รายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อเชื้อโรค/พิษจากสัตว์	รหัสเชื้อโรค/พิษจากสัตว์	จำนวนภาชนะบรรจุ (ระบุหน่วยนับ)	ปริมาณ (น้ำหนักหรือปริมาตร)	กลุ่มของเชื้อโรค/พิษจากสัตว์
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
หมายเหตุ : กรณีมีรายการเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์มากกว่า ๑๐ รายการ ให้แนบเอกสาร					

ชื่อผู้ดำเนินการ/ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ/ผู้ควบคุมการขนส่ง ....
ชื่อผู้ขนส่งเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ ....
วิธีการขนส่ง
☐ ขนส่งทางบก โดย ....
☐ ขนส่งทางเรือ โดย ....
☐ ขนส่งทางอากาศ โดยสายการบิน .... เที่ยวบิน ....
วันที่ .... ช่วงเวลา ....

ผู้ขนส่ง :
ลายมือชื่อ ....
(....................(ตัวบรรจง)....................)
วัน เดือน ปี ....

ผู้รับ :
ลายมือชื่อ ....
(....................(ตัวบรรจง)....................)
วัน เดือน ปี ....

PATHOGEN SAFETY DATA SHEET

SECTION I – INFECTIOUS AGENT

NAME

Name of the pathogen using official taxonomic naming convention (e.g., *Genus species*, *Genus species* subsp. *subspecies*, or *Genus* spp. for bacteria, parasites, fungi; Species for viruses; Prion Disease Agent for prions).

Agent type: Which of the following classes of agent characterize the pathogen: Bacteria, Fungi, Virus, Parasite, or Prion?

Taxonomy:

- **Family:** e.g., Streptococcaceae
- **Genus:** e.g., *Streptococcus*
- **Species:** e.g., *S. salivarius*
- **Subspecies/Strain/Clonal Isolate:** Include if applicable

SYNONYM / CROSS REFERENCE

What other names might be used to find information on the pathogen? For example: name(s) of the disease(s) that the agent is commonly responsible for; other classifications (e.g., arbovirus); former taxonomic name; common name.

CHARACTERISTICS

Brief Description: Describe critical aspects, such as appearance, size, shape, genome structure (e.g., RNA/DNA virus, sense/antisense).

Properties: Properties that contribute to risk, such as modifications (i.e., from a parental strain), sporulation, toxin production, oxygen requirements, enzymatic activity, life cycle (if relevant), reproduction.

SECTION II – HAZARD IDENTIFICATION

PATHOGENICITY / TOXICITY

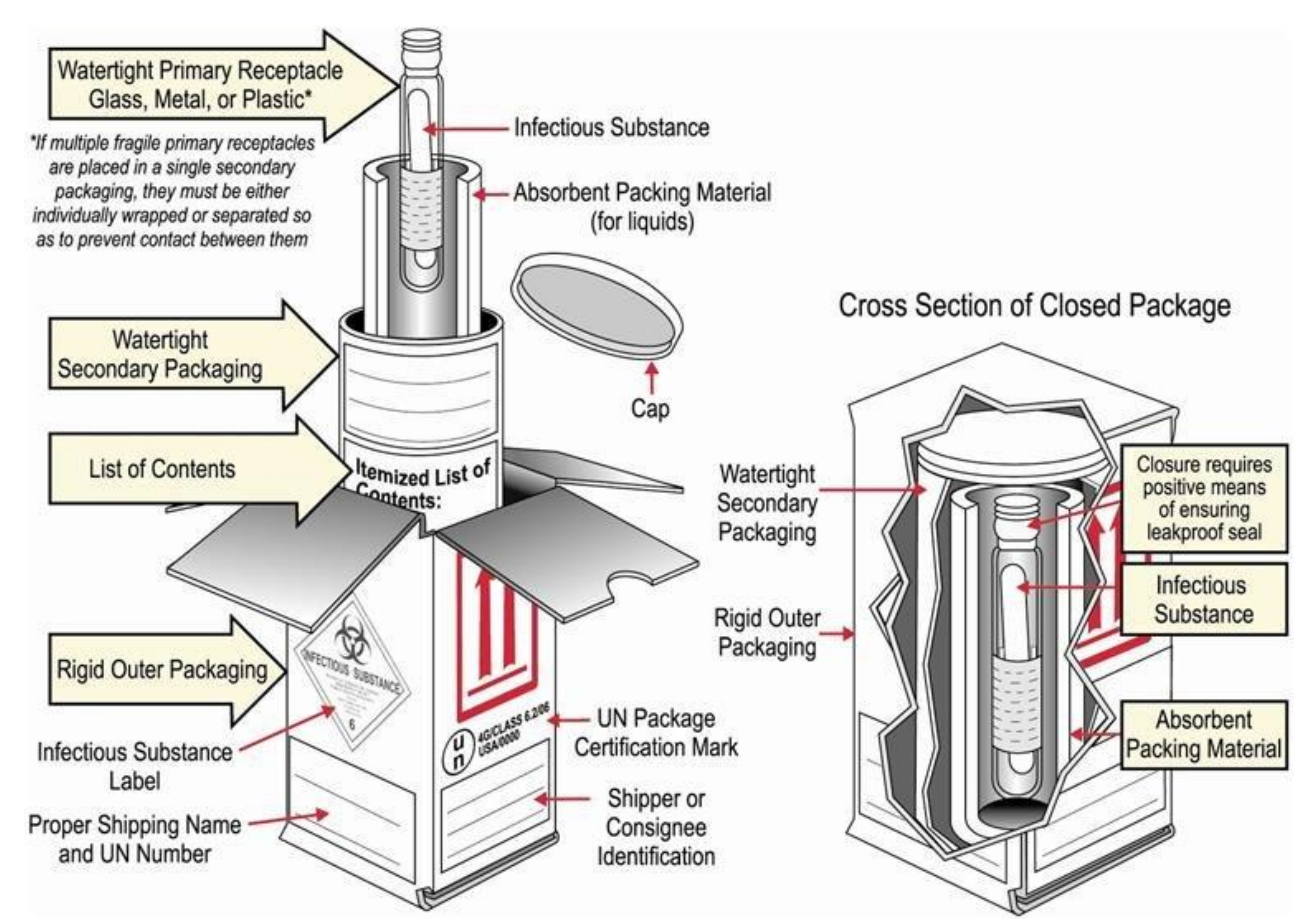
Length of the illness/disease associated with the infectious agent in humans and animals (focussing primarily on animals of economic importance). List of the symptoms of the disease, including severity and prevalence. Mortality rate of the disease. Variations of the disease and clinical presentations. Other ailments associated with the disease. Potential acute and chronic effects should be discussed if this information is available.

Predisposing factors: List of conditions or cofactors that may predispose to infection, disease, or more severe disease (e.g., pregnancy, immune status).

COMMUNICABILITY

Outline the various ways in which the infectious agent can be transmitted from one host to another: ingestion, injection (including vectors), mucous membrane/skin contact (or genitourinary), inhalation (airborne or aerosols). What is the likelihood of transmission by direct (intimate, casual) or indirect (fomites, vectors) contact? Is the same true for humans and animals? What is the preferred mode of transmission (e.g., influenza viruses typically are transmitted by inhalation of infectious aerosols)? Note,

Triple packaging



The basic triple packaging system, as from https://www.cdc.gov/smallpox/labpersonnel/specimen-collection/pack-transport.html

https://www.researchgate.net/publication/355117842/figure/fig1/AS:1076754395463681@1633729661691/The-basic-triple-packaging-system-as-from.jpg

UN - Dangerous Goods Classification

BIOTEC

การขนส่งไปต่างประเทศทางอากาศ

ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของ IATA ซึ่งประเมินความเสี่ยงของสิ่งที่ขนส่งตามข้อกำหนดขององค์การสหประชาชาติ (United Nation-UN) ซึ่งจัดแบ่งวัตถุอันตรายออกเป็น 9 กลุ่ม ดังนี้

Class 1	Explosives
Class 2	Gases
Class 3	Flammable Liquids
Class 4	Flammable Solids
Class 5	Oxidizing Substances and Organic Peroxide
Class 6	Substances Affecting Health
Class 7	Radioactive Material
Class 8	Corrosives
Class 9	Miscellaneous Dangerous Goods

Toxic Substances and Infectious Substances

Genetically Modified Organisms

25

(International Air Transportation Association, IATA)

การจัดประเภทของวัตถุติดเชื้อ (Infectious substance)

1. **Category A** : ตัวอย่างเชื้อที่อาจก่อให้เกิดโรครุนแรงในคนและสัตว์ ได้แก่ เชื้อ risk group 3 หรือ 4 , สายพันธ์ใหม่/อุบัติใหม่ที่ก่อโรครุนแรง, ซากสัตว์ติดเชื้อ, ขยะติดเชื้อ และ (GMOs/GMMOs ที่ยังสามารถก่อโรคได้;Class9 UN3245)
   - UN2814(ก่อโรคในคน/คนและสัตว์)
   - UN2900(ก่อโรคในสัตว์)
   - UN3549(medical waste)
2. **Category B** : ตัวอย่างเชื้อที่ก่อโรคไม่รุนแรง ได้แก่ ตย.เชื้อ เลือด/ผลิตภัณฑ์ของเลือด สารคัดหลั่ง เนื้อเยื่อ สารน้ำ เพื่อใช้ในงานวินิจฉัยโรค/วิจัย/วัคซีนที่นำมาบรรจุในประเทศ
   - UN3373(สิ่งส่งตรวจจากร่างกายมนุษย์/สัตว์)
   - UN3291(ขยะติดเชื้อที่ไม่ก่อโรค)
3. **Exempt** : ตัวอย่างตรวจที่ไม่มีเชื้อหรือมีเชื้อที่ไม่น่าก่อโรค ได้แก่ ตรวจการตั้งครรภ์/Antibodyที่ไม่ใช่ในกลุ่มB/ชิ้นเนื้อตรวจมะเร็ง/เลือดบริจาค/หยดเลือดแห้ง/ตย.เก็บจากสิ่งแวดล้อม

การจำแนกวัสดุติดเชื้อตามข้อกำหนดของ UN

ตรวจสอบบัญชีรายชื่อเชื้อใน Category A

https://www.iata.org/whatwedo/cargo/dgr/Documents/infectious-substance-classification-DGR56-en.pdf

IATA Dangerous Goods Regulations

TABLE 3.6.D
Indicative Examples of Infectious Substances Included in Category A in Any Form Unless Otherwise Indicated (3.6.2.2.2.1)

UN Number and Proper Shipping Name	Micro-organism
UN 2814 Infectious substance affecting humans	*Bacillus anthracis* (cultures only) *Brucella abortus* (cultures only) *Brucella melitensis* (cultures only) *Brucella suis* (cultures only) *Burkholderia mallei–Pseudomonas mallei*–Glanders (cultures only) *Burkholderia pseudomallei–Pseudomonas pseudomallei* (cultures only) *Chlamydia psittaci*–avian strains (cultures only) *Clostridium botulinum* (cultures only) *Coccidioides immitis* (cultures only) *Coxiella burnetii* (cultures only) Crimean-Congo haemorrhagic fever virus Dengue virus (cultures only) Eastern equine encephalitis virus (cultures only) *Escherichia coli*, verotoxigenic (cultures only) Ebola virus Flexal virus *Francisella tularensis* (cultures only) Guanarito virus Hantaan virus Hantavirus causing hemorrhagic fever with renal syndrome Hendra virus Hepatitis B virus (cultures only) Herpes B virus (cultures only) Human immunodeficiency virus (cultures only) Highly pathogenic avian influenza virus (cultures only) Japanese Encephalitis virus (cultures only) Junin virus Kyasanur Forest disease virus Lassa virus Machupo virus Marburg virus Monkeypox virus *Mycobacterium tuberculosis* (cultures only) Nipah virus Omsk haemorrhagic fever virus Poliovirus (cultures only) Rabies virus (cultures only) *Rickettsia prowazekii* (cultures only) *Rickettsia rickettsii* (cultures only) Rift Valley fever virus (cultures only) Russian spring-summer encephalitis virus (cultures only)

186 64th EDITION, 1 JANUARY 2023

UN Number and Proper Shipping Name	Micro-organism
	Sabia virus *Shigella dysenteriae type 1* (cultures only) Tick-borne encephalitis virus (cultures only) Variola virus Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only) West Nile virus (cultures only) Yellow fever virus (cultures only) *Yersinia pestis* (cultures only)
UN 2900 Infectious substances affecting animals	African swine fever virus (cultures only) Avian paramyxovirus Type 1–Velogenic Newcastle disease virus (cultures only) Classical swine fever virus (cultures only) Foot and mouth disease virus (cultures only) Goatpox virus (cultures only) Lumpy skin disease virus (cultures only) *Mycoplasma mycoides*–Contagious bovine pleuropneumonia (cultures only) Peste des petits ruminants virus (cultures only) Rinderpest virus (cultures only) Sheep-pox virus (cultures only) Swine vesicular disease virus (cultures only) Vesicular stomatitis virus (cultures only)

https://www.iata.org/contentassets/b08040a138dc4442a4f066e6fb99fe2a/dgr-64-en-3.6.2.pdf

สรุปรายละเอียดการขนส่งวัสดุติดเชื้อตามข้อกำหนดของ IATA

Shipment Type	Proper Shipping Name	UN Number	Packing Instruction	Max Net qty/pkg for Passenger Aircraft	Max Net qty/pkg for Cargo Aircraft
Category A Infectious Substance, Affecting Humans and Possibly Animals	Infectious Substance, Affecting Humans	UN 2814	620	50 ml or 50 g	4 L or 4 kg
Category A Infectious Substance, Affecting only Animals (Not Humans)	Infectious Substance, Affecting Animal	UN 2900	620	50 ml or 50 g	4 L or 4 kg
Category B Infectious Substance	Biological Substance, Category B	UN 3373	650	4 L or 4 kg	4 L or 4 kg
Diagnostic Specimens	Biological Substance, Category B	UN 3373	650	4 L or 4 kg	4 L or 4 kg
Non-Infectious, Transducing Genetically Modified Organism or Micro-Organism	Genetically Modified Micro-Organisms	UN 3245	959	No limit	No limit
Dry Ice or Carbon Dioxide,solid	Dry Ice	UN1845	954	200 kg	200 kg

Declaration for dangerous goods

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper

Air Waybill No.

Page of pages

Shipper's Reference Number
(optional)

Consignee

Two completed and signed copies of this Declaration must be handed to the operator.

TRANSPORT DETAILS

This shipment is within the limitations prescribed for:
(delete non-applicable)

PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT	CARGO AIRCRAFT ONLY

Airport of Departure:

Airport of Destination:

WARNING

Failure to comply in all respects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.

Shipment Type: (delete non-applicable)

NON-RADIOACTIVE	RADIOACTIVE

NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS

Dangerous Goods Identification						
UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Pack-ing Group	Quantity and type of packing	Packing Inst.	Authorization

Additional Handling Information

I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labeled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to the applicable international and national governmental regulations. I declare that all of the applicable air transport requirements have been met.

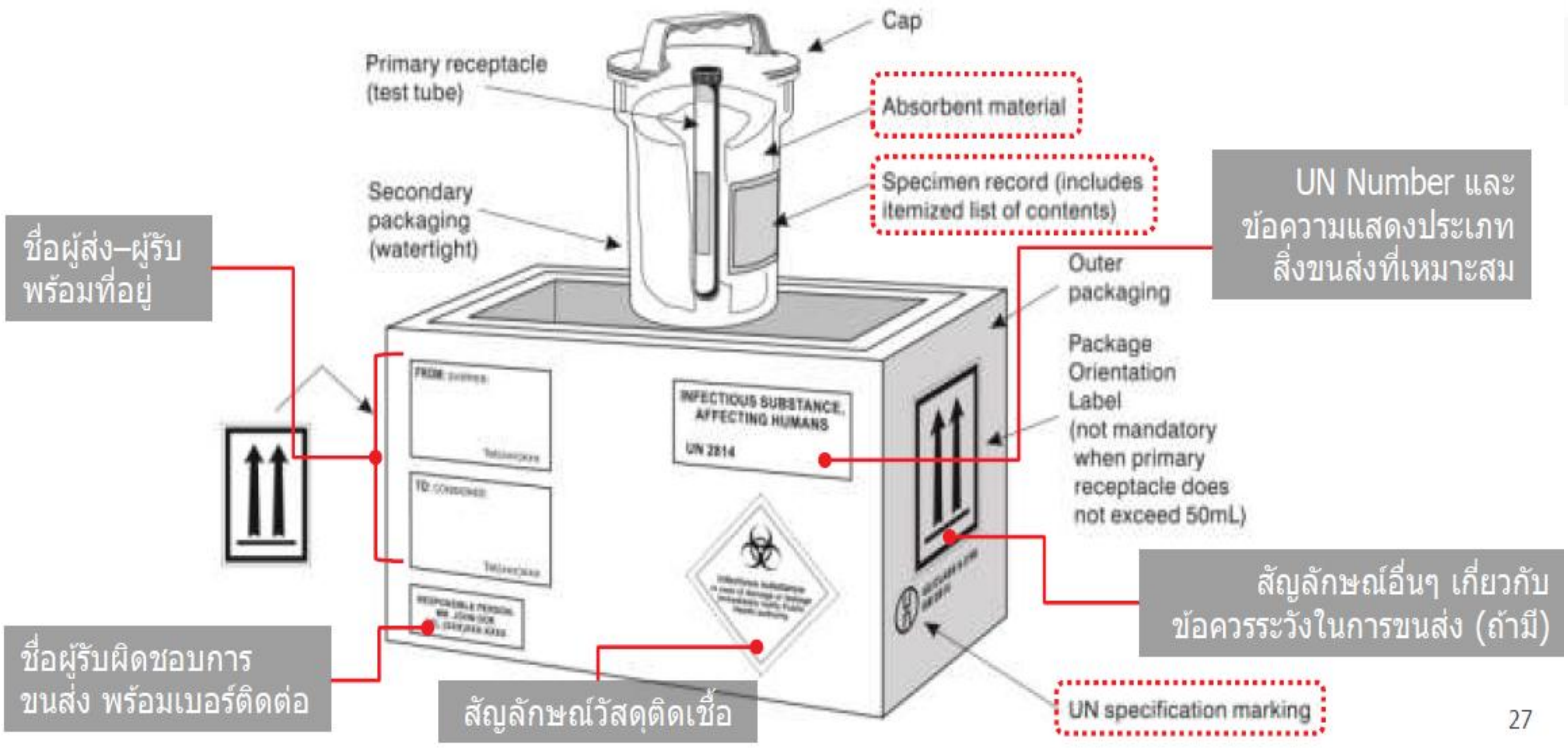
Name/Title of Signatory

Place and Date

Signature
(see warning above)

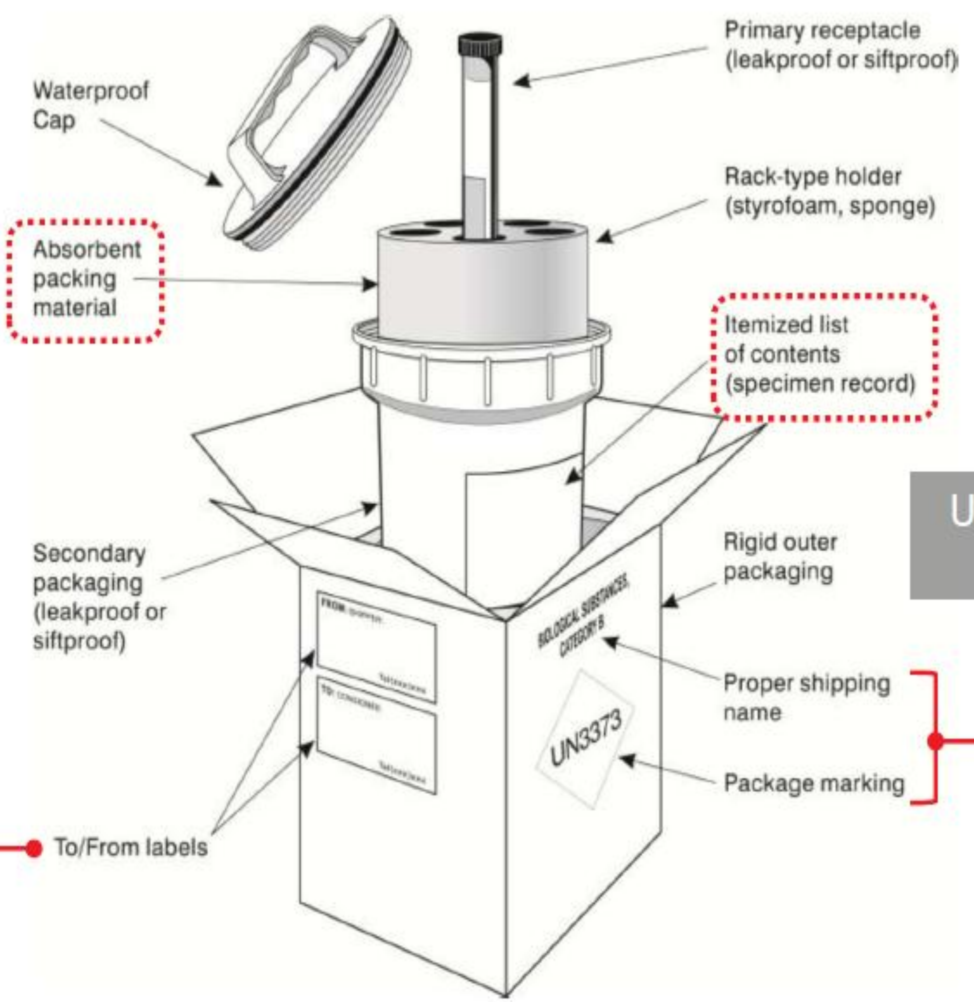
S-7511, ULINE, 1-800-295-5510

การขนส่งวัสดุติดเชื้อ Category A



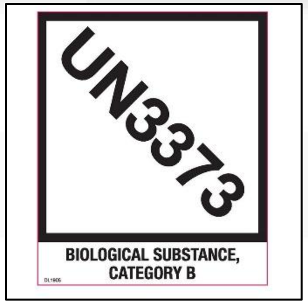
การขนส่งวัสดุติดเชื้อ Category B

สิ่งอื่นๆ ที่ควรระบุ
- สัญลักษณ์อื่นๆ เกี่ยวกับข้อควรระวังในการขนส่ง (ถ้ามี)

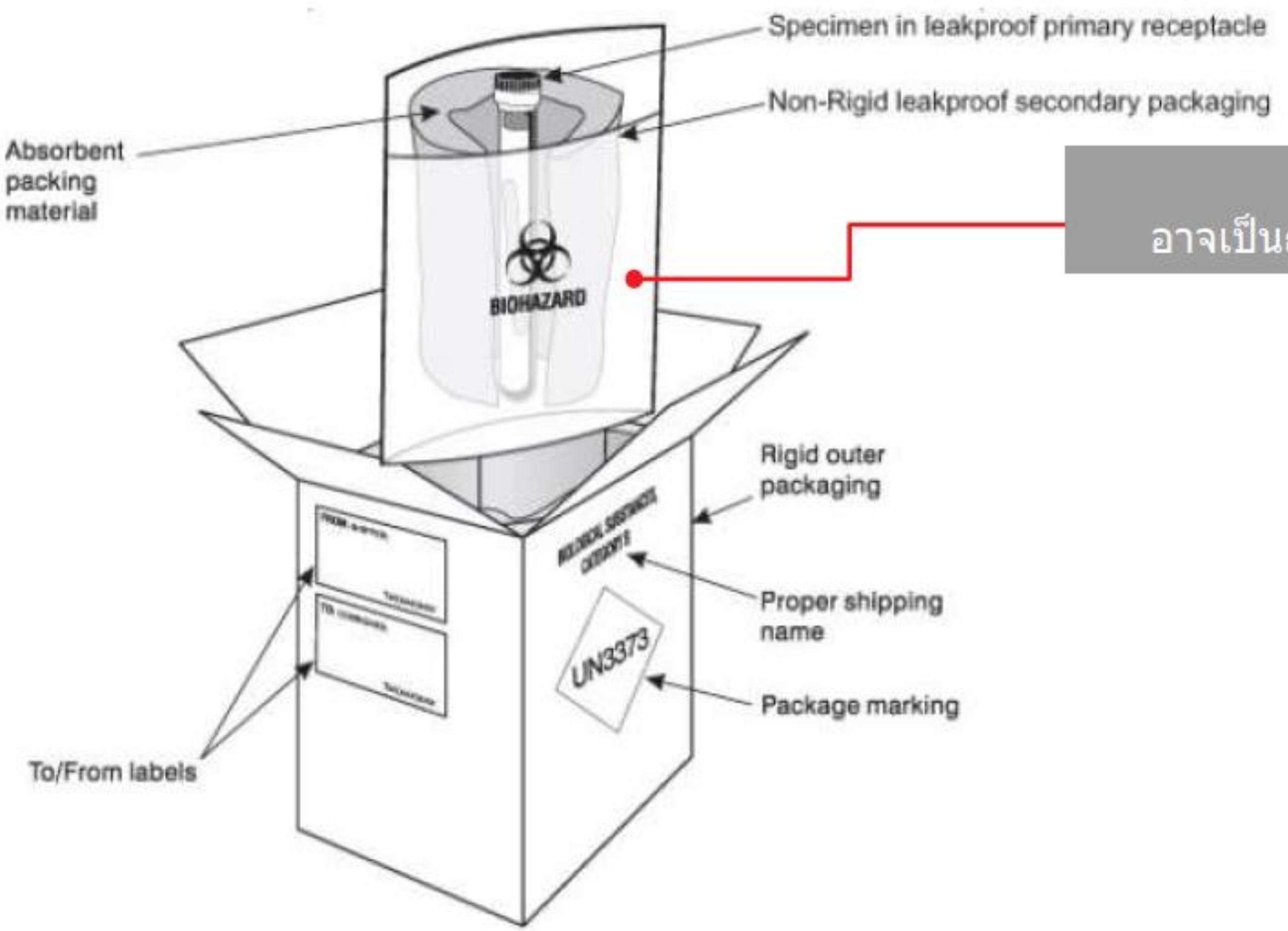


UN Number และข้อความแสดงประเภทสิ่งขนส่งที่เหมาะสม

ชื่อผู้ส่ง–ผู้รับ พร้อมที่อยู่



การขนส่งวัสดุติดเชื้อ Category B

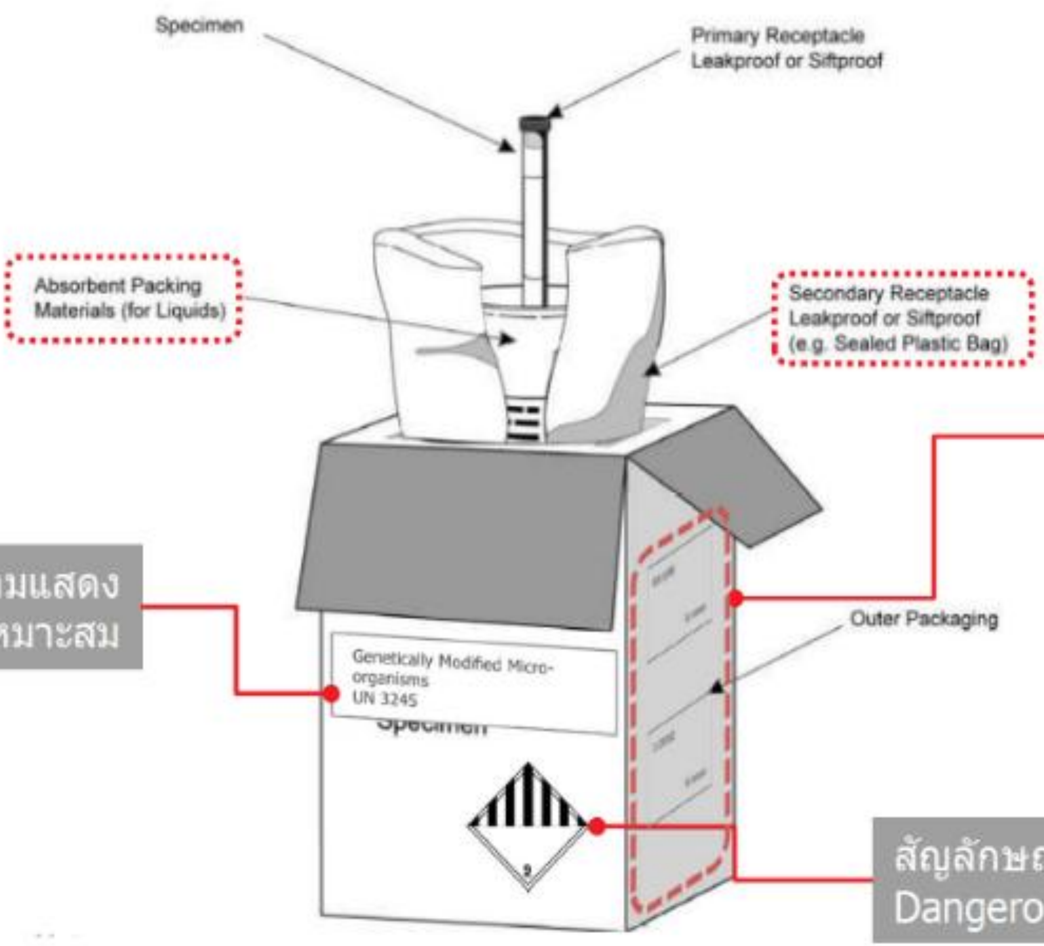


ภาชนะบรรจุที่ไม่รั่ว
อาจเป็นถุงพลาสติกแบบปิดได้

29

เอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพฯ BIOTECH

การขนส่ง GMOs ที่ไม่ติดเชื้อ



UN Number และข้อความแสดงประเภทสิ่งขนส่งที่เหมาะสม

ชื่อผู้ส่ง–ผู้รับ พร้อมที่อยู่

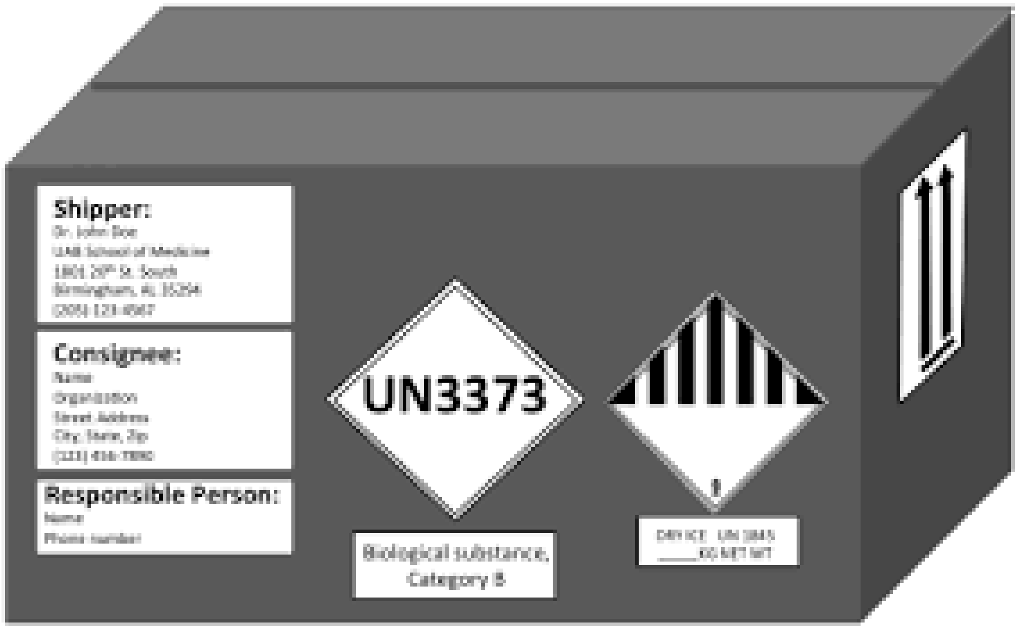
สัญลักษณ์ Miscellaneous Dangerous Substance

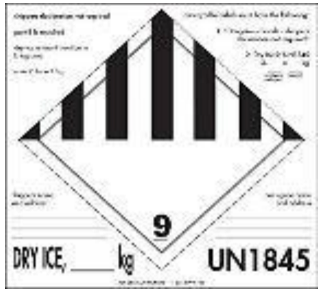
สิ่งอื่นๆ ที่ควรระบุ

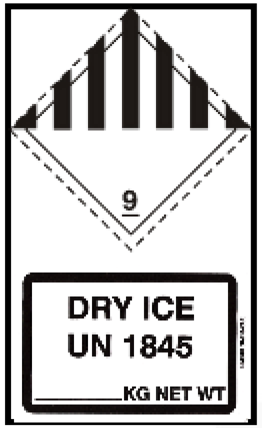
- สัญลักษณ์อื่นๆ เกี่ยวกับข้อควรระวังในการขนส่ง (ถ้ามี)

30


PERISHABLE
PERISHABLE


Shipper:
Consignee:
Responsible Person:
UN3373
Biological substance,
Category B

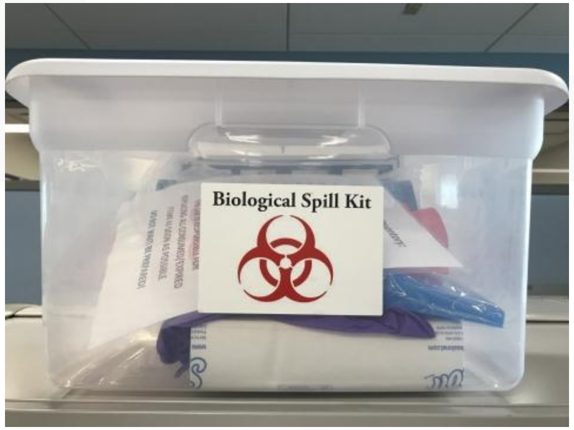

9
DRY ICE, ____ kg
UN1845


9
DRY ICE
UN 1845
________KG NET WT

กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ระหว่างการขนส่ง

ข้อ ๙ กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ระหว่างการขนส่ง ให้มีแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ภายในสถานที่ ให้ผู้ขนส่งดำเนินการเพื่อบรรเทาเหตุและขจัดการปนเปื้อนของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ โดยใช้ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหลหรือชุดจัดการสารพิษรั่วไหล ตามวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ



ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหลหรือชุดจัดการสารพิษรั่วไหล ให้มีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(ก) อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ที่ขนส่ง เช่น ผ้ากันเปื้อน แว่นตา ผ้าปิดจมูกและปาก หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ

(ข) วัสดุดูดซับ

(ค) น้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับเชื้อโรคหรือสารที่ใช้ทำลายพิษจากสัตว์ที่ขนส่ง

(ง) ถุงใส่ขยะติดเชื้อ (กรณีขนส่งเชื้อโรค) หรือถุงพลาสติก (กรณีขนส่งพิษจากสัตว์)

(จ) วัสดุอุปกรณ์สำหรับกำหนดเขตอันตรายและป้ายเตือน ตามความจำเป็น

(๒) กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ภายนอกสถานที่ ให้ผู้ขนส่งติดต่อประสานงานกับผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาตเพื่อให้มีการดำเนินการตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๓๑

เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๑๘ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

กฎกระทรวง

การแจ้งเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตรายเนื่องจากกระบวนการ
หรือขั้นตอนที่เกี่ยวกับการผลิต นำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน
หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์
พ.ศ. ๒๕๖๒

รายงานต่ออธิบดีฯ ภายใน 24 ชั่วโมง
ตามแบบที่ประกาศกำหนด

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต
ดำเนินการแก้ไขเพื่อบรรเทา หรือป้องกันไม่ให้เหตุรุนแรงขึ้น

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต
แจ้งอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทันที

เกิดเหตุความไม่ปลอดภัยต่อบุคคล สิ่งแวดล้อม หรือสาธารณชน
จากการรั่วไหล ปนเปื้อน หรือแพร่กระจายออกนอกภาชนะบรรจุ
สูญหาย เพิ่มจำนวนหรือปริมาณเกินกว่าที่สามารถมีไว้ในครอบครองได้

แบบรายงานเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตรายเนื่องจากกระบวนการหรือขั้นตอน ที่เกี่ยวกับการผลิต นำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์

ตามกฎกระทรวงการแจ้งเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตรายเนื่องจากกระบวนการหรือขั้นตอนที่เกี่ยวกับการผลิต นำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง หรือ ผู้รับใบอนุญาต

(ให้ใส่เครื่องหมาย √ ใน ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ)

☐ บุคคลธรรมดา

ชื่อ – นามสกุล .... อายุ .... ปี สัญชาติ ....

ได้รับ ☐ หนังสือรับรองการแจ้ง เลขที่ ....วันที่หมดอายุ ....

☐ ใบอนุญาต เลขที่ .... วันที่หมดอายุ ....

ใน ☐ การผลิต ☐ การนำเข้า ☐ การส่งออก ☐ การขาย ☐ การนำผ่าน ☐ การมีไว้ในครอบครองเชื้อโรค/พิษจากสัตว์

☐ นิติบุคคลประเภท .... ชื่อ ....

ได้รับ ☐ หนังสือรับรองการแจ้ง เลขที่ ....วันที่หมดอายุ ....

☐ ใบอนุญาต เลขที่ .... วันที่หมดอายุ ....

ใน ☐ การผลิต ☐ การนำเข้า ☐ การส่งออก ☐ การขาย ☐ การนำผ่าน ☐ การมีไว้ในครอบครองเชื้อโรค/พิษจากสัตว์

รายงานเหตุที่เกิดขึ้นและการดำเนินการ

(๑) รายการเชื้อโรค/พิษจากสัตว์ ที่เป็นเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตราย

ลำดับที่	ชื่อเชื้อโรค/พิษจากสัตว์		รหัสเชื้อโรค/พิษจากสัตว์	จำนวน/ปริมาณ (หน่วยนับ)
	Genus	Species		
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				

กรณีมีรายการเชื้อโรค/พิษจากสัตว์มากกว่า ๕ รายการ ให้แนบเอกสารเพิ่มเติม

(๒) เหตุที่เกิด ☐ การรั่วไหล ☐ การปนเปื้อน ☐ การแพร่กระจาย ☐ สูญหาย

☐ เพิ่มจำนวนหรือปริมาณเกินกว่าที่สามารถมีไว้ในครอบครอง

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ....

(๓) สาเหตุ ข้อเท็จจริง ระดับความรุนแรง และข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือที่เชื่อได้ว่าเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยและอันตรายนั้น

....

(๔) การดำเนินการแก้ไขเพื่อบรรเทาเหตุในเบื้องต้น หรือการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุรุนแรงเพิ่มขึ้น

....

(๕) การดำเนินการเพิ่มเติม

....

กรณีผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง/ผู้รับใบอนุญาตไม่อาจแจ้งเหตุหรือรายงานการดำเนินการด้วยตนเอง

เหตุผล ....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายละเอียดข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นต้นฉบับจริงหรือเป็นสำเนาที่ถูกต้อง

ลงชื่อ .... ผู้รายงาน

(..........)

ตำแหน่ง ....

....../........../......

ประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เรื่อง แบบรายงานเหตุความไม่ปลอดภัยและอันตรายเนื่องจากกระบวนการหรือขั้นตอนที่เกี่ยวกับการผลิต นำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์

พ.ศ. ๒๕๖๒

https://blqs.dmsc.moph.go.th/assets/Bpat/PATMemoDMSC7.pdf

รายละเอียดในแบบรายงานเหตุความไม่ปลอดภัย

- ✓ ชื่อผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือผู้รับใบอนุญาต
- ✓ รายการเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์
- ✓ จำนวนและปริมาณของเชื้อโรคหรือพิษจากสัตว์
- ✓ สาเหตุ ข้อเท็จจริง ระดับความรุนแรง และข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือที่เชื่อได้ว่าเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยหรืออันตรายนั้น
- ✓ การดำเนินการแก้ไขเพื่อบรรเทาเหตุในเบื้องต้น หรือการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุรุนแรงเพิ่มขึ้น

การส่งมอบเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

กรณีการส่งมอบเชื้อโรคกลุ่มที่ 2 หรือพิษจากสัตว์กลุ่มที่ 1

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง
เชื้อโรค กลุ่มที่ 2
หรือพิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 1

ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้ง
เชื้อโรค กลุ่มที่ 2
หรือพิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 1

ผู้ที่มีใบอนุญาต
เชื้อโรค กลุ่มที่ 3
หรือพิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 2

แจ้ง
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

การส่งมอบเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

กรณีการส่งมอบเชื้อโรคกลุ่มที่ 3 หรือพิษจากสัตว์กลุ่มที่ 2

ผู้ที่มีใบอนุญาต
เชื้อโรค กลุ่มที่ 3
หรือพิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 2

→

ผู้ที่มีใบอนุญาต
เชื้อโรค กลุ่มที่ 3
หรือพิษจากสัตว์ กลุ่มที่ 2

กองมาตรฐานการวิจัยและสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (กมว.)
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

0 2579 1370 - 9, 0 2561 2445 ต่อ 606, 613 https://biosafety.nrct.go.th biosafety@nrct.go.th