

คู่มือแนวทางการจัดการ มูลฝอยและของเสียอันตราย

โรงพยาบาลสวนปรุง

ขยะย่อยสลายได้

เช่น เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร
หญ้า ใบไม้ ซากพืช ซากสัตว์

ขยะทั่วไป

เช่น ถังอาหารเปื้อนแกง
เศษผ้า ซองขนม เซรามิก

ขยะรีไซเคิล

เช่น ภาชนะใส่อาหาร เครื่องดื่ม
ขวดเครื่องสำอาง ขวดครีม

ขยะอันตราย

เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่
หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

คำนำ

โรงพยาบาลสวนปรุง ในฐานะสถานพยาบาลเฉพาะทาง มุ่งมั่นที่จะให้บริการทางการแพทย์ ควบคู่ไปกับการดูแลความปลอดภัยของบุคลากร ผู้รับบริการ และชุมชนรอบข้าง การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบริการทางการแพทย์ และการดำเนินงานภายในโรงพยาบาล จึงเป็นภารกิจสำคัญที่ต้องดำเนินการอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คู่มือการจัดการขยะโรงพยาบาลสวนปรุงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติมาตรฐาน (Standard Operating Procedure: SOP) สำหรับบุคลากรทุกระดับ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถคัดแยก เก็บขน และทำลายขยะแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อโรค และอุบัติเหตุจากการทำงาน

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมให้โรงพยาบาลสวนปรุงเป็นสถานพยาบาลที่ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และก้าวสู่การเป็น Green Hospital อย่างยั่งยืน

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โรงพยาบาลสวนปรุง

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญ	1
- วัตถุประสงค์ ขอบข่าย ผู้รับผิดชอบ	2
- นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
- 2.1 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535	5
- 2.2 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545	7
บทที่ 3 ประเภทมูลฝอยและแนวทางการจัดการ	
- 3.1 มูลฝอยทั่วไป (General waste)	28
- 3.2 มูลฝอยรีไซเคิล หรือมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle waste)	33
- 3.3 มูลฝอยติดเชื้อ (Infection waste)	36
- 3.4 มูลฝอยอันตราย (Hazardous waste)	44
การจัดการมูลฝอย และของเสียอันตราย	49
บทที่ 4 ทะเบียนวัสดุและสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงพยาบาล	
- 4.1 ที่มาและความสำคัญ	50
- 4.2 คำนิยาม	51
ทะเบียนวัสดุและสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงพยาบาล จำนวน 133 รายการ	54
รายละเอียดสารเคมี	
- ประเภทที่ 1: สารระเบิดได้ (Explosives) (ไม่มี)	
- ประเภทที่ 2: แก๊ส (Gases)	67
- ประเภทที่ 3: ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)	72
- ประเภทที่ 4: ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) (ไม่มี)	
- ประเภทที่ 5: สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing Substances)	93
- ประเภทที่ 6: สารพิษและสารติดเชื้อ (Toxic & Infectious Substances)	97
- ประเภทที่ 7: วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Materials) (ไม่มี)	
- ประเภทที่ 8: สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)	111
- ประเภทที่ 9: วัตถุอันตรายอื่นๆ (Miscellaneous Dangerous Substances)	136
- อื่น ๆ ที่ไม่ได้จัดอยู่ใน 9 ประเภท	151

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

โรงพยาบาลสวนปรุงเป็นสถานพยาบาลเฉพาะทางระดับตติยภูมิที่ให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วยด้านจิตเวชและสุขภาพจิต ซึ่งในกระบวนการให้บริการทางการแพทย์ การพยาบาล การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ตลอดจนการดำเนินงานของหน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ ล้วนก่อให้เกิดขยะและสิ่งปฏิกูลหลากหลายประเภทในแต่ละวัน เช่น ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ เนื่องจากขยะจากสถานพยาบาลมีลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากขยะชุมชนทั่วไป โดยเฉพาะขยะติดเชื้อและขยะอันตราย หากไม่มีระบบการจัดการที่ถูกต้องตั้งแต่ต้นทาง ย่อมส่งผลกระทบต่อ

ความปลอดภัยของบุคลากรและผู้รับบริการ: เพิ่มความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรค และอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน (เช่น ถูกเข็มฉีดยาหรือของมีคมตำ)

สิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้าง: การปนเปื้อนของสารเคมีหรือเชื้อโรคสู่ดิน แหล่งน้ำ และอากาศ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนเมืองเชียงใหม่

ข้อกำหนดและมาตรฐานสากล: โรงพยาบาลต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และเกณฑ์มาตรฐานการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล (HA: Hospital Accreditation) ในหมวดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ENV)

ประกอบกับนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนสู่การเป็นองค์กรลดโลกร้อน (Green & Clean Hospital) โรงพยาบาลสวนปรุงจึงได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาระบบการจัดการขยะให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

คณะผู้จัดทำจึงได้ปรับปรุงและจัดทำ "คู่มือการจัดการขยะโรงพยาบาลสวนปรุง" ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจน ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งองค์กร โดยมุ่งหวังให้เกิดพฤติกรรมคัดแยกขยะอย่างถูกต้องตั้งแต่องค์ประกอบแรกของการกำเนิดขยะ นำไปสู่การลดปริมาณขยะอย่างยั่งยืน และสร้างสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลที่ปลอดภัยต่อทุกคน

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรในการคัดแยก เก็บรวบรวม เคลื่อนย้าย และการกำจัดมูลฝอยในโรงพยาบาล

1.2.2 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และการป้องกันการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อมจากการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาล

1.3 ขอบข่าย

เป็นแนวปฏิบัติสำหรับบุคลากรทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล โดยครอบคลุมทุกกระบวนการของการจัดการมูลฝอยตั้งแต่การคัดแยก รวบรวม เคลื่อนย้าย และกำจัด

1.4 ผู้รับผิดชอบ

1.4.1 หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 1) ดำเนินการจัดการดูแลจุดพักมูลฝอยและกำหนดสถานที่คัดแยกและสถานที่เก็บมูลฝอยภายในโรงพยาบาล
- 2) นิเทศติดตามและสนับสนุนให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและเป็นไปตามมาตรฐานการเก็บขนมูลฝอย
- 3) ดูแลพื้นที่การตั้งวางภาชนะรองรับมูลฝอยแนวทางเดินระหว่างอาคารและสนาม ดูแลพื้นที่บริเวณที่พักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาล
- 4) ประสานงานในการกำจัดมูลฝอยแต่ละประเภท
- 5) ดำเนินการจัดการมูลฝอยรีไซเคิล
- 6) นิเทศติดตามการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายในโรงพยาบาล
- 7) ดูแลการเบิกจ่ายวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการเก็บขนมูลฝอยให้เพียงพอและเหมาะสม
- 8) สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานได้รับการอบรมวิธีปฏิบัติงานตามมาตรการการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรค

1.4.2 บุคลากรในหน่วยงาน มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 1) ให้การสนับสนุนและปฏิบัติตามแนวทางการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายที่ถูกต้อง
- 2) คัดแยกมูลฝอยตามประเภทที่กำหนด

1.4.3 พนักงานทำความสะอาด มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 1) คัดแยกมูลฝอยโดยการจัดเตรียมภาชนะและถุงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท
- 2) ทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยรวมทั้งการเคลื่อนย้ายหรือการนำส่งไปยังที่พักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาล

1.4.4 เจ้าหน้าที่ดูแลที่พักรวมมูลฝอย มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 1) รวบรวมมูลฝอยและนำไปยังที่พักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาลรวมทั้งเป็นผู้ประสานงาน กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดมูลฝอย
- 2) ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณจุดพักรวมมูลฝอยและบริเวณจุดพักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาล

1.4.5 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบ

- 1) อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้รู้วิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทรวมถึงวิธีปฏิบัติงานตามมาตรการการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรค
- 2) นิเทศติดตามการดำเนินงานควบคุมคุณภาพระบบการกำจัดมูลฝอยให้เป็นไปตามแนวทาง การจัดการมูลฝอย และของเสียอันตราย

1.5 นิยามศัพท์

1.5.1 มูลฝอยทั่วไป (General waste) หมายถึง มูลฝอยจากสำนักงาน หอพัก โรงอาหาร บริเวณสาธารณะ โดยเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล และประชาชนผู้มารับบริการ ซึ่งไม่ปนเปื้อนสิ่งปฏิกูล สารคัดหลั่งเชื้อโรค หรือสารเคมีต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัย การรักษา การให้ภูมิคุ้มกันโรค

1.5.2 มูลฝอยรีไซเคิล หรือมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle waste) หมายถึง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก หรือนำไปขายได้ เช่น กระป๋องอลูมิเนียม กระดาษ กล่องกระดาษ ขวดน้ำ แก้ว เป็นต้น

1.5.3 มูลฝอยติดเชื้อ (Infection waste) หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้ว สามารถทำให้เกิดโรคได้ กรณีมูลฝอยที่เกิดขึ้น หรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค และการทดลองเกี่ยวกับโรค ได้แก่

- 1) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์และแผ่นกระจกปิดสไลด์
- 2) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายของมนุษย์ หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่างๆ ท่อยาง ผ้าปิดจมูก เป็นต้น

3) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

1.5.4 มูลฝอยอันตราย (Hazardous waste) หมายถึง มูลฝอยที่มีองค์ประกอบ หรือ

บนแป้นวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุอันตรายอันตรายสูง วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น

บทที่ ๒

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.1 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เป็นกฎหมายหลักที่กำหนดรายละเอียดและวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยได้บัญญัติไว้ในหมวด 3 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยโดยเฉพาะ ในมาตรา 18 มาตรา 19 และ มาตรา 20 ที่กำหนดว่า “สิ่งปฏิกูล” และ “มูลฝอย” เป็นสิ่งโสโครกหรือเศษวัสดุที่เหลือทิ้งที่จำเป็นต้องมีการควบคุมให้มีการเก็บรวบรวมและกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อมิให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนโดยทั่วไป โดยกฎหมายกำหนดให้ “ราชการส่วนท้องถิ่น” มีอำนาจหน้าที่โดยตรงในการควบคุม ดูแลเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้นๆ ซึ่งมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ดังนี้

“มูลฝอย” ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ชากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนและของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดังนั้นราชการส่วนท้องถิ่นจึงมีอำนาจหน้าที่ในการจัดการ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

“ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น

“ข้อบัญญัติท้องถิ่น” หมายความว่า ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ หรือข้อบังคับซึ่งตราขึ้นโดยราชการส่วนท้องถิ่น

หมวด 3 สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

มาตรา 18 การเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่งราชการส่วนท้องถิ่นอาจร่วมกับหน่วยงานของรัฐหรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่นดำเนินการภายใต้ข้อตกลงร่วมกันก็ได้ แต่ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยส่วนรวมรัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงโดยคำแนะนำของคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการดำเนินการร่วมกันได้ ในกรณีที่มีเหตุอันสมควรราชการส่วนท้องถิ่นอาจมอบให้บุคคลใดดำเนินการตามวรรคหนึ่งแทนภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นหรืออาจอนุญาตให้บุคคลใดเป็นผู้ดำเนินการรับ ทา การเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามมาตรา 19 ก็ได้ บทบัญญัติตามมาตรานี้ และมาตรา 19 มิให้ใช้บังคับการจัดการของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่ให้ผู้ดำเนินการโรงงานที่มีของเสียอันตรายและผู้ดำเนินการรับทำการ เก็บ ขน หรือกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าว แจ้งการดำเนินการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

มาตรา 19 ห้ามมิให้ผู้ใดดำเนินการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังนั้นราชการส่วนท้องถิ่นจึงมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการหรือควบคุมการจัดการ (เก็บ ขน และกำจัด) มูลฝอยในเขตพื้นที่ของตนเองให้ถูกสุขลักษณะเพื่อมิให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนโดยทั่วไป นอกจากนี้พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ยังได้ให้อำนาจแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการตราข้อกำหนดของท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนหรือผู้ประกอบการกิจการใดๆ หรือผู้ประกอบการสถานที่ใดๆ (ซึ่งหมายรวมถึงโรงพยาบาลด้วย) ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้นๆ ต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ขน หรือกำจัด มูลฝอยประเภทต่างๆ ได้ตามมาตรา 20 กล่าวคือ

(1) ห้ามการถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย นอกจากในที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้ให้

(2) กำหนดให้สถานที่เอกชนใดๆ หรือที่หรือทางสาธารณะใดต้องจัดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูล มูลฝอยได้ หมายถึง การกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการสถานที่ใดๆ ไม่ว่าจะเป็นบ้านเรือน สำนักงาน อาคารพาณิชย์ โรงพยาบาล หรือสถานประกอบกิจการใดๆ ต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม หรือถังรองรับ มูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะในจำนวนที่เหมาะสมตามลักษณะของกิจการนั้นๆ

(3) กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการอาคารสถานที่ใดๆ ต้องดำเนินการเก็บ ขน หรือกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ต้องด้วยสุขลักษณะตามสภาพหรือลักษณะการใช้อาคารหรือสถานที่นั้นๆ ซึ่งหมายถึงการกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการอาคาร สถานที่ประกอบกิจการใดๆ ต้องทำการเก็บ รวบรวมสิ่งปฏิกูลมูลฝอยที่เกิดขึ้นหรือมีอยู่ให้ถูกสุขลักษณะ โดยอาจกำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอย วิธีการนำไปกำจัดได้ทั้งขึ้นอยู่กับความจำเป็นและความเหมาะสมตามลักษณะของกิจการนั้นๆ

(4) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่นหรือบุคคลอื่นที่ราชการ ส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการแทนในการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยไม่เกินอัตราตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ทั้งนี้การจะกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยราชการ ส่วนท้องถิ่นนั้นจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องด้วยสุขลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

(5) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา 19 ปฏิบัติ ตลอดจนกำหนดอัตราค่าบริการขั้นสูงตามลักษณะ การให้บริการที่ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา 19 จะพึงเรียกเก็บได้

(6) กำหนดการอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้ถูกต้องด้วยสุขลักษณะ ซึ่งหมายถึงข้อกำหนดหรือ หลักเกณฑ์ที่จำเป็นอื่นๆ เพื่อการควบคุมดูแลสุขลักษณะในการจัดการเรื่องนี้กำหนดได้

2.2 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

เป็นกฎหมายที่กำหนดให้สถานบริการการสาธารณสุขปฏิบัติตามกำหนดหลักเกณฑ์ มาตรฐานวิธีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในสถานบริการการสาธารณสุขให้ถูกสุขลักษณะและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานคัดแยก เก็บรวบรวม เคลื่อนย้าย ขนส่ง และกำจัด ดังนี้

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้

“มูลฝอยติดเชื้อ” หมายความว่า มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณ หรือมีความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้ กรณีมูลฝอยดังต่อไปนี้ที่เกิดขึ้น หรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ รวมทั้งในการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

(1) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์และการใช้สัตว์ทดลอง

(2) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้วสไลด์ และแผ่น กระดาษปดสไลด์

(3) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายของมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่างๆ และ ท่อยาง

(4) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

“ห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง” หมายความว่า ห้องรักษาผู้ป่วยซึ่งติดเชื้อร้ายแรงตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“สถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า

(1) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และหมายความรวมถึงสถานพยาบาลของทางราชการ

(2) สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์ และหมายความรวมถึงสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

“สถานพยาบาลของทางราชการ” หมายความว่า สถานพยาบาลของราชการส่วนกลางราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภาอากาศไทย และสถานพยาบาลของหน่วยงานอื่นของรัฐตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“สถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ” หมายความว่า สถานพยาบาลสัตว์ของราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภาอากาศไทย และสถานพยาบาลสัตว์ของหน่วยงานอื่นของรัฐตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีได้ตั้งอยู่ภายในสถานบริการการสาธารณสุขซึ่งได้แก่ ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและจุลินทรีย์ในวัตถุตัวอย่างจากร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ที่อาจก่อให้เกิดเชื้ออันตราย และห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสาธารณสุขที่ทำการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพ ส่วนประกอบ และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพที่อาจก่อให้เกิด

เชื้ออันตราย ทั้งนี้ ตามลักษณะและเงื่อนไขที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ผู้ประกอบการกิจการสถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์และหมายความรวมถึงราชการส่วนกลางราชการส่วนภูมิภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น สภากาชาดไทย และหน่วยงานอื่นของรัฐที่จัดตั้งสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

“ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์และหมายความรวมถึงผู้อำนวยการ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งรับผิดชอบดำเนินการสถานพยาบาลของทางราชการ และสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

“ผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า เจ้าของหรือผู้ครอบครองห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

“ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย” หมายความว่า ผู้จัดการหรือเจ้าหน้าที่ที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

ข้อ 3 ห้ามมิให้ผู้ใดถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งมูลฝอยติดเชื้อนอกจากถ่าย เท หรือทิ้ง หรือกำจัด ณ สถานที่ หรือตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดหรือจัดให้ให้ราชการส่วนท้องถิ่นจัดให้มีสถานที่ถ่าย เท หรือทิ้งมูลฝอยติดเชื้อในที่หรือทางสาธารณะหรือกำหนดให้มีวิธีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถ่าย เท หรือทิ้งโดยวิธีอื่นตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงนี้หรือตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดแล้วแต่กรณี

ข้อ 5 ห้ามมิให้ผู้ใดทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเว้นแต่จะเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ 6 ข้อกำหนดในส่วนที่ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในหมวด 4 ให้ใช้บังคับแก่ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุขหรือผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองด้วย และให้สถานบริการการสาธารณสุขหรือห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายนั้น แจ้งให้ราชการส่วนท้องถิ่นที่สถานบริการการสาธารณสุขหรือห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายนั้นตั้งอยู่ จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และเมื่อราชการส่วนท้องถิ่นนั้นได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข หรือผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายดังกล่าวจึงจะดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองได้

ในการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่งราชการส่วนท้องถิ่นอาจร้องขอให้อธิบดีกรมอนามัย หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมอนามัยมอบหมายจัดส่งเจ้าหน้าที่กรมอนามัยไปร่วมตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นได้

ข้อ 7 ในการปฏิบัติการตามกฎหมายกระทรวงนี้ให้ผู้ประกอบการกิจการสถานบริการการสาธารณสุขผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย และราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่น

ตามมาตรา 18 วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 แล้วแต่กรณีดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(1) ในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ และหรือขน มูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ในด้านสาธารณสุข สุขาภิบาล ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง

(2) ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคนโดยคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน (1) ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง

(3) ในกรณีที่มีการดำเนินการทั้ง (1) และ (2) จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ เก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) ก็ได้

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช่บังคับแก่การเก็บ การขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองของราชการส่วนท้องถิ่น หรือสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ แต่ราชการส่วนท้องถิ่น หรือสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการนั้น จะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของตนอย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์หรือสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ด้านใดด้านหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บการขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อนั้น ราชการส่วนท้องถิ่นสองแห่งหรือหลายแห่งที่อยู่ใกล้เคียงกันอาจดำเนินการร่วมกันในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่งหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ด้านใดด้านหนึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อรวมกันก็ได้ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง วรรคสองและวรรคสาม อาจแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกซึ่งมีคุณสมบัติดังกล่าวก็ได้

ข้อ 8 ในการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานบริการการสาธารณสุข ซึ่งมีใช้สถานพยาบาลของทางราชการและสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ หรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายของเอกชนให้ผู้ประกอบกิจการสถานบริการการสาธารณสุข หรือผู้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายควบคุมดูแลให้ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข หรือผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 7 วรรคหนึ่ง (1) (2) หรือ (3) และ

ดำเนินการเก็บและหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และหมวด 4 แห่งกฎกระทรวงนี้

ข้อ 9 ในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของราชการส่วนท้องถิ่น หรือสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ ให้ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภาเกษตรกรไทยหรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่จัดตั้งสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการแล้วแต่กรณีควบคุมดูแลให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือผู้ดำเนินการ

สถานพยาบาลของทางราชการหรือผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการนั้นแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามขอ 7 วรรคสอง วรรคสาม และวรรคสี่ ดำเนินการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด 2 หมวด 3 และ หมวด 4 แห่งกฎกระทรวงนี้ ในการเก็บ การขน และหรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสองและของบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตาม มาตรา 19 ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วแต่กรณีควบคุมดูแลให้บุคคลดังกล่าวจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตามขอ 7 วรรคหนึ่ง (1) (2) หรือ (3) และดำเนินการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดในหมวด 2 หมวด 3 และ หมวด 4 แห่งกฎกระทรวงนี้

ในการมอบให้บุคคลใดดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หรือการออกใบอนุญาตให้บุคคลใดดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดระยะเวลาและเส้นทางขน ตลอดจนเงื่อนไขหรือข้อปฏิบัติอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้ให้บุคคลดังกล่าวถือปฏิบัติได้ด้วย

ข้อ 10 บุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสองและบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ตามมาตรา 19 แล้วแต่กรณีมีหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ การขน และ หรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและดำเนินการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด 2 หมวด 3 และ หมวด 4 แห่งกฎกระทรวงนี้

ข้อ 11 ให้ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุข ผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย และเจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ การขน และหรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของตน และดำเนินการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด 2 หมวด 3 และหมวด 4 แห่งกฎกระทรวงนี้

หมวด 2 การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 12 ภายใต้บังคับข้อ 14 ให้เก็บบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อดังนี้

(1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีคุณลักษณะตามข้อ 13 (1)

(2) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีใช่ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย ติดเชื้อที่มีคุณลักษณะตามข้อ 13 (2)

ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่งต้องใช้เพียงครั้งเดียว และต้องทำลายพร้อมกับการกำจัดมูลฝอยติดเชืื่อนั้น

ข้อ 13 ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 12 ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ

(2) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นถุงต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องมีสีแดง ทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว่คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” ในกรณีที่สถานบริการการสาธารณสุข มิได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเอง สถานบริการการสาธารณสุขดังกล่าวจะต้องระบุชื่อของตนไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อและในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื่อนั้นใช้สำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดมูลฝอยติดเชื่อนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิด มูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อด้วยภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง มิได้หลายขนาดตามความเหมาะสม ของการเก็บ การขน และการกำจัด แต่ในกรณีที่กระทรวงสาธารณสุข เห็นสมควรเพื่อความสะดวกใน การเก็บ การขน และการกำจัดจะกำหนดขนาดของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อสำหรับใช้ในสถานบริการการสาธารณสุขใด หรือสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายใดก็ได้

ข้อ 14 การเก็บมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดใน ข้อ 12 อาจจะจัดให้มีภาชนะรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อก็ได้โดยภาชนะรองรับนั้นจะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมีไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมิดชิด เว้นแต่ในห้องที่มีการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคและจำเป็นต้องใช้งานตลอดเวลาจะไม่มีฝาปิดเปิดก็ได้ ภาชนะรองรับตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้ได้หลายครั้งแต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ

ข้อ 15 การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ต้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อตรงแหล่งเกิดมูลฝอยติดเชื่อนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ 12 โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่นและในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้โดยทันทีที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อจะต้องเก็บมูลฝอยติดเชื่อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยเร็วที่สุดเมื่อมีโอกาสที่จะสามารถจะทำได้

(2) ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกินสามในสี่ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ 12 (1) แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดในข้อ 12 (2) แล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น

(3) กรณีการเก็บมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานบริการการสาธารณสุข หรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื่อนั้นออกไปทันทีจะต้องจัด

ให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้ว เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน

(4) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามข้อ 16 เพื่อรอการขนไปกำจัด และต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง

ข้อ 16 ภายใต้บังคับข้อ 19 ในการเก็บมูลฝอยติดเชื้อจะต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นห้องหรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้สำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอการขนไปกำจัด

- (1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด
- (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อย 2 วัน
- (3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย
- (4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น
- (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคาร เพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้
- (7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร

(8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้

ข้อ 17 การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดตามข้อ 16 ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังนี้

- (1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากัน-เปื้อน ผ่าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและภาในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที
- (3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น
- (4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 18 เว้นแต่มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (1) ก็ได้
- (5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ ที่ใด
- (6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

(7) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไปหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแต่ระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ

(8) ต้องทำความสะอาด และฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น

ข้อ 18 รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้

(1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉกมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้

(2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป

(3) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”

(4) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกลงระหว่าง การเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกลงตลอดเวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 19 สถานบริการสาธารณสุขดังต่อไปนี้จะไม่จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 16 ก็ได้แต่ต้องจัดให้มีบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เป็นการเฉพาะ

(1) สถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

(2) สถานพยาบาลสัตว์ประเภทที่ไม่มีที่พักรวมผู้ป่วยไว้ค้างคืน หรือประเภทที่มีที่พักรวมผู้ป่วยไว้ค้างคืนตามชนิด และจำนวนไม่เกินที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(3) สถานที่ที่อาจมีมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่งให้มีลักษณะตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด 3 การขนมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 20 ราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 ซึ่งรับทำการขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย เพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการสาธารณสุขหรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องจัดให้มี

(1) ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 22 โดยให้มีจำนวนที่เพียงพอต่อการประกอบการหรือการให้บริการ

(2) ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(3) ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการกำจัดซึ่งมีคุณลักษณะเช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 16 โดยมีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะขนไปกำจัด และให้มีข้อความเป็นคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนแสดงไว้ในสภาพแวดล้อมด้วย

(4) บริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นสถานที่เฉพาะมีขนาดกว้างขวางเพียงพอ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียจากการล้างยานพาหนะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และต้องทำความสะอาดบริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ

ข้อ 21 การขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายเพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ต้องขนโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 20 (1) เท่านั้น

(2) ต้องขนอย่างสม่ำเสมอตามวันและเวลาที่กำหนด โดยคำนึงถึงปริมาณของมูลฝอยติดเชื้อ และสถานที่จัดเก็บ เว้นแต่กรณีที่มีเหตุจำเป็น

(3) ผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องถือปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 17 (2) (6) และ (7)

(4) ผู้ขับขี่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อและผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องระมัดระวังมิให้มูลฝอยติดเชื้อและภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นในระหว่างการขน ห้ามนำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น และให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เว้นแต่กรณีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกหรือมีการรั่วไหล ต้องทำความสะอาดในโอกาสแรกที่สามารถจะทำได้

ข้อ 22 ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้

(1) ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องบุด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดได้ง่ายไม่รั่วซึม

(2) ในกรณีที่เป็ยานพาหนะสำหรับใช้ขนขยะมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 16 วรรคสอง ภายในตัวถังของยานพาหนะนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ และจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในตัวถังไว้ด้วย

(3) ข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

(4) กรณีราชการส่วนท้องถิ่นทำการขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นแสดงชื่อของราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ

กรณีบุคคลซึ่งได้รับมอบจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น ตามมาตรา 18 วรรคสอง ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาด สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุวิธีการที่ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้บุคคลนั้นดำเนินการกำจัดมูลฝอย ติดเชื้อและชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อในบริเวณ ที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนด้วย

กรณีบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการรับทำการขน มูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ตามมาตรา 19 ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมกับแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุรหัสหรือหมายเลขใบอนุญาต ชื่อ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้น ไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างของยานพาหนะขนมูลฝอย ติดเชื้อ

(5) ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงาน ประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้ออุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการ ตกหล่นหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้ออุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์หรือ เครื่องมือสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อแจ้งเหตุอยู่ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขน มูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 23 ในกรณีที่ใช้รถเข็นตามข้อ 18 ขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดตามหมวด 4 ที่อยู่ภายในสถานบริการการสาธารณสุข หรือภายในบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายแทน ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 22 ให้นำข้อ 17 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด 4 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 24 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีใดวิธีหนึ่งตามที่กำหนดในข้อ 25

(2) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามระยะเวลาที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด แต่ต้องไม่เกิน สามสิบวันนับแต่วันที่ขนจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุข หรือของ ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

(3) ในระหว่างรอกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ในที่เก็บ กักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะเช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 16 โดยมีขนาด กว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะทำการกำจัดรวมทั้งจัดให้มี ข้อความเป็นคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดสามารถมองเห็น ได้ชัดเจนแสดงไว้ด้วย

(4) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อโดยผ่านการ ฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและ ระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อรวมทั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกหล่นหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อและอุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัยไว้ประจำบริเวณที่ตั้งระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

(6) กรณีที่สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตใช้วิธีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการอื่นที่มีใช้วิธีเผาในเตาเผาตามข้อ 25 (1) ให้สถานบริการการสาธารณสุขห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้นตรวจวิเคราะห์ตามข้อ 27 เพื่อตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน และให้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นั้นให้ราชการส่วนท้องถิ่นทราบเป็นประจำภายในวันที่ห้าของทุกเดือน

ข้อ 25 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีวิธีการดังนี้

- (1) เผาในเตาเผา
- (2) ทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ
- (3) ทำลายเชื้อด้วยความร้อน
- (4) วิธีอื่นตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 26 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการเผาในเตาเผาให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อและห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ตามแบบเตาเผาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดหรือเห็นชอบ และในการเผาต้องมีการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 27 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำหรือวิธีทำลายเชื้อด้วยความร้อนหรือ วิธีอื่นตามข้อ 25 (2) (3) หรือ (4) จะต้องดำเนินการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพโดยมีประสิทธิภาพที่สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรียไวรัส และพาราสิตในมูลฝอยติดเชื้อได้หมดภายหลังการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีดังกล่าวตามวรรคหนึ่งแล้วต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพโดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อบะซิลลัสสเทียโรเธอร์โมฟิลลัส หรือบะซิลลัสซบทีลิส แล้วแต่กรณีทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ยกเลิก)

ข้อ 28 เศษของมูลฝอยติดเชื้อที่เหลือหลังจากการเผาในเตาเผาตามข้อ 26 หรือที่ผ่านการกำจัดเชื้อ ตามวิธีการตามข้อ 27 แล้วให้ดำเนินการกำจัดตามวิธีกำจัดมูลฝอยทั่วไป เว้นแต่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเป็นอย่างอื่น

กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ข้อ 1 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นวรรคสามของบทนิยามคำว่า “มูลฝอยติดเชื้อ ” ในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 “มูลฝอยประเภทหรือแหล่งกำเนิดอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา ให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ”

ข้อ 2 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (5) ของข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 “(5) ต้องมีการจัดเก็บและบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งที่กำลังจัดที่แหล่งกำเนิด

มูลฝอยติดเชื้อตามแบบบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่อธิบดีกรมอนามัยประกาศกำหนด และประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (5) ของข้อ 21 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 (5) ต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในวรรคสองของข้อ 27 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ภายหลังการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีตามวรรคหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา ”

ภายใต้กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ได้ออกประกาศเพิ่มเติมจำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

2.2.1 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ มาตรฐานทางชีวภาพในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546 (ฉบับที่ 1)

ข้อ 1 มาตรฐานทางชีวภาพในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการใดๆ นอกจากวิธีที่ใช้เตาเผา ต้องสามารถทำลายเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และปรสิต ในมูลฝอยติดเชื้อได้หมด

ข้อ 2 การตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อได้ผ่านการกำจัดเชื้อโรคได้ตามเกณฑ์มาตรฐานตามข้อ 1 นั้น ให้ใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยวิธีการเพาะเชื้อบะซิลลัส สะเทียโรเธอร์ โมฟลัส (Bacillus stearothermophilus) หรือเชื้อบะซิลลัส ซับทิลิส (Bacillus subtilis) โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

(1) ใช้ Spore strip ของเชื้อบะซิลลัส สะเทียโรเธอร์โมฟลัส หรือเชื้อบะซิลลัสซับทิลิส โดยฉีกแผ่น strip เพื่อให้ Spore ลอยแขวนในน้ำกลั่น 10 มิลลิลิตร ซึ่งปราศจากเชื้อในหลอดทดลอง ซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ

(2) นำหลอดทดลองดังกล่าวไปวางไว้ร่วมกับมูลฝอยติดเชื้อในเครื่องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ จุดที่คาดว่าจะเชื้อโรคจะถูกทำลายได้มากที่สุด

(3) เมื่อมูลฝอยติดเชื้อผ่านกระบวนการกำจัดแล้วให้นำหลอดทดลอง ของ Spore เชื้อบะซิลลัส สะเทียโรเธอร์โมฟลัส หรือ เชื้อบะซิลลัส ซับทิลิส ที่วางไว้ตาม (2) แล้วแต่กรณีไปทดสอบ โดยนำไปเพาะในจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม เช่น Blood agar หรือ Egg yolk agar แล้วนำไปเพาะเชื้อในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 35 – 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 18 – 24 ชั่วโมง

(4) นำจานอาหารเลี้ยงเชื้อ Blood agar หรือ Egg yolk agar แล้วแต่กรณี มาตรวจดู ต้องไม่พบโคโลนี (Colony) ของเชื้อบะซิลลัส สะเทียโรเธอร์โมฟลัส หรือ เชื้อบะซิลลัส ซับทิลิส เกิดขึ้นบนจานอาหารเลี้ยงเชื้อนั้น จึงจะถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพ

ข้อ 3 การตรวจวิเคราะห์ว่ามูลฝอยติดเชื้อได้ผ่านการกำจัดเชื้อได้ตามเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพโดยวิธีการอื่นนอกจากวิธีการตามข้อ (2) ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมอนามัยและกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ข้อ 1 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นวรรคสามของบทนิยามคำว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 “มูลฝอยประเภทหรือแหล่งกำเนิดอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา ให้ถือว่าเป็น มูลฝอยติดเชื้อ”

ข้อ 2 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (5) ของข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 “(5) ต้องมีการจัดเก็บและบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งที่กำจัดที่แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อตามแบบบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่อธิบดีกรมอนามัยประกาศกำหนดและประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (5) ของข้อ 21 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 “(5) ต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในวรรคสองของข้อ 27 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “ภายหลังการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีตามวรรคหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

2.2.2 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ตราหรือสัญลักษณ์สำหรับพิมพ์บนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546

ข้อ 1 ตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศที่ต้องพิมพ์ลงบนภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ให้มีลักษณะเป็นรูปวงเดือน 3 วง สีดำซ้อนทับบนวงกลมสีดำ โดยสัญลักษณ์ต้องมีรัศมีไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ดังรูปภาพ ดังนี้



ภาพที่ 1 แสดงสัญลักษณ์มูลฝอยติดเชื้อ

2.2.3 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ที่กำหนดให้ฝึกอบรมแก่ผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งต้องประกอบด้วย หัวข้อวิชา เนื้อหาและระยะเวลาตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

“หน่วยงานจัดการฝึกอบรม” หมายความว่า กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน) โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการฝึกอบรมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมอนามัย

“ผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ” หมายความว่า ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ขับขี และผู้ปฏิบัติงานขนมูลฝอยติดเชื้อประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 2 ราชการส่วนท้องถิ่นรวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสอง และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 ผู้ประกอบกิจการสถานบริการการสาธารณสุข ผู้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ในความรับผิดชอบเข้ารับการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามประกาศนี้

ข้อ 3 หน่วยงานจัดการฝึกอบรมที่ประสงค์จะดำเนินการจัดการอบรม ต้องดำเนินการอบรมอย่างน้อยตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ กรณีที่จะจัดการอบรมในหลักสูตรที่แตกต่างจากประกาศนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมอนามัย

ข้อ 4 ผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อที่ผ่านการฝึกอบรมตามข้อ 3 แล้วจะได้รับมอบประกาศนียบัตรตามแบบที่แนบท้ายประกาศนี้ไว้เป็นหลักฐาน ทั้งนี้ให้หน่วยงานจัดการฝึกอบรมขอรับต้นแบบประกาศนียบัตรได้ที่กรมอนามัย

2.2.4 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2548

(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง เพิ่มเติมบัญชีรายชื่อโรคติดเชื้อร้ายแรง ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2557

ข้อ 4 ให้ห้องรักษาผู้ป่วยซึ่งเป็นโรคดังต่อไปนี้ เป็นห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

- (1) โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (หรือโรคซาร์ - Severe Acute Respiratory Syndrome)
- (2) ไข้หวัดใหญ่ (Influenza) ซึ่งรวมถึงโรคไข้หวัดใหญ่ที่ติดต่อมาจากสัตว์
- (3) เริม (Herpes Simplex)
 - (ก) เริมทั้งตัว (Disseminated Herpes Simplex)
 - (ข) เริมในเด็กแรกเกิด (Neonatal Herpes Simplex)
- (4) ไขสูกใส (Chickenpox หรือ Varicella)
- (5) งูสวัดแพร่กระจาย (Disseminated Herpes Zoster)
- (6) ไขหัด (Measles)
- (7) ไขหัดเยอรมัน (German measles หรือ Rubella)
- (8) ไขกาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis)
- (9) ไอกรน (Pertussis)
- (10) คอตีบ (Diphtheria)
- (11) วัณโรคปอด ระยะติดต่อ (Pulmonary tuberculosis)
- (12) หลอดลมฝอยอักเสบ (Bronchiolitis)
- (13) อูจจาระร่วงเฉียบพลันจากการติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค (Cholera)
- (14) โรคตับอักเสบ (Hepatitis)
- (15) ไขสมองอักเสบ (Encephalitis)
- (16) เยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Meningitis)
- (17) โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)
- (18) โรคติดเชื้อไวรัสอีโบลา (Ebola virus disease - EVD)
- (19) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19)
- (20) โรคตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย ซึ่งออกตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ

ข้อ 5 ลักษณะและประเภทของห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรงตามข้อ 4 ต้องเป็นห้องแยกเฉพาะสำหรับรักษาผู้ป่วยด้วยโรคติดเชื้อร้ายแรงที่ติดต่อย่าง โรคที่มีอัตราป่วยตายสูงหรือรักษายาก

2.2.5 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 4 ให้ผู้ประกอบกิจการสถานบริการการสาธารณสุข ผู้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายและราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์

ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แล้วแต่กรณีดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ในการขณมูลฝอยติดเชื้อต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขณมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ด้านสาธารณสุข สุขาภิบาล ด้านใดด้านหนึ่ง

(2) ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคน โดยคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน (1) ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง

(3) ในกรณีที่มีการดำเนินการทั้ง (1) และ (2) จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) ก็ได้รับความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับแก่การขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเองของราชการส่วนท้องถิ่น หรือสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ แต่ราชการส่วนท้องถิ่น หรือสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการนั้นจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของตนอย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) เป็นผู้รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อนั้น หรืออาจแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของตนอย่างน้อยหนึ่งคนซึ่งต้องผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตามที่แนบท้ายประกาศนี้

กรณีราชการส่วนท้องถิ่นสองแห่งหรือหลายแห่งที่อยู่ใกล้เคียงกันอาจดำเนินการกิจการร่วมกันในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นแห่งใดแห่งหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน ซึ่งมีคุณสมบัติตาม (2) เป็นผู้รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อนั้น หรืออาจแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของตนอย่างน้อยหนึ่งคนซึ่งต้องผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขน และการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อนั้น ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตามที่แนบท้ายประกาศนี้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง วรรคสองและวรรคสาม อาจแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกซึ่งมีคุณสมบัติดังกล่าวก็ได้

ข้อ 5 เทศบาลตำบล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล อาจมีการทำข้อตกลงร่วมกับราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอยู่ในเขตท้องที่ที่ใช้บังคับข้อกำหนดในส่วนที่ว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ให้ข้อกำหนดในส่วนที่ว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีผลใช้บังคับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

ข้อ 6 ในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานบริการการสาธารณสุขซึ่งมิใช่สถานพยาบาลของทางราชการและสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการหรือภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายของเอกชน ให้ผู้ประกอบการกิจการสถานบริการการสาธารณสุขหรือผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ควบคุมดูแลให้ผู้ดำเนินการสถานบริการการสาธารณสุขหรือผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 4 วรรคหนึ่ง (1) (2) หรือ (3) และดำเนินการขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และหมวด 3 ตามประกาศนี้

ข้อ 7 ในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของราชการส่วนท้องถิ่นหรือสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ ให้ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น สภาอากาศไทยหรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่จัดตั้งสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการแล้ว แต่กรณีควบคุมดูแลให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือผู้ดำเนินการสถานพยาบาลของทางราชการหรือผู้ดำเนินการสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการนั้นแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 4 วรรคสอง วรรคสามและวรรคสี่ ดำเนินการขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในหมวด 2 และหมวด 3 ตามประกาศนี้ในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และของบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการขน หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วแต่กรณี ควบคุมดูแลให้บุคคลดังกล่าวจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ 4 วรรคหนึ่ง (1) (2) หรือ (3) และดำเนินการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และหมวด 3 ตามประกาศนี้

ในการมอบให้บุคคลใดดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หรือการออกใบอนุญาตให้บุคคลใดดำเนินการรับทำการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดระยะเวลาและเส้นทางขน ตลอดจนเงื่อนไขหรือข้อปฏิบัติอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงนี้ ให้บุคคลดังกล่าวถือปฏิบัติได้ด้วย

ข้อ 8 บุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แล้วแต่กรณีมีหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และดำเนินการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และหมวด 3 ตามประกาศนี้

ข้อ 9 ให้ผู้ดำเนินการสถานบริการสาธารณสุขผู้ดำเนินการห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย และเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีหน้าที่ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของตนและดำเนินการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และหมวด 3 ตามประกาศนี้

หมวด 2 การขนมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 10 ราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคลซึ่งราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นตามมาตรา 18 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งรับทำการขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายเพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายต้องจัดให้มี

(1) ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 12 โดยให้มีจำนวนที่เพียงพอต่อการประกอบการหรือการให้บริการ

(2) ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตามที่แนบท้ายประกาศนี้

(3) ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการกำจัดซึ่งมีคุณลักษณะเช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อต้องมีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะขนไปกำจัดและให้มีข้อความเป็นคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แสดงไว้ในสภาพแวดล้อมด้วย

(4) ในการเก็บมูลฝอยติดเชื้อตาม (3) จะต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นห้องหรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

ก. มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด

ข. มีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน

ค. พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย

ง. มีราง หรือท่อระบายน้ำทิ้ง เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย

จ. มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น

ฉ. มีการป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้องหรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจ หรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถจะเข้าไปได้

ช. มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร

ซ. มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่เก็บกักภาชนะมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น

(5) บริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นสถานที่เฉพาะ มีขนาดกว้างขวางเพียงพอ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสียจากการล้างยานพาหนะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และต้องทำความสะอาดบริเวณที่จอดเก็บยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ

ข้อ 11 การขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุข หรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายเพื่อนำไปกำจัดภายนอกสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายนอกบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้

(1) ต้องขนโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 10 (1) เท่านั้น

(2) ต้องขนอย่างสม่ำเสมอตามวันและเวลาที่กำหนด โดยคำนึงถึงปริมาณของมูลฝอยติดเชื้อและสถานที่จัดเก็บ เว้นแต่กรณีที่มีเหตุจำเป็น

(3) ผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้

ก. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกาย หรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที

ข. ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ค. กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่าต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปใหม่แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ

(4) ผู้ขับขี่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องระมัดระวังมิให้มูลฝอยติดเชื้อและภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ห้ามนำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่นและให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง เว้นแต่กรณีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกหรือมีการรั่วไหลต้องทำความสะอาด ในโอกาสแรกที่สามารถจะทำได้

ข้อ 12 ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้

(1) ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องบุด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดได้ง่ายไม่รั่วซึม

(2) ในกรณีที่เป็ยานพาหนะสำหรับใช้ขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น ภายในตัวถังของยานพาหนะนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น และจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในตัวถังไว้ด้วย

(3) ข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

(4) กรณีราชการส่วนท้องถิ่นทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นแสดงชื่อของราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ

กรณีบุคคลซึ่งได้รับมอบจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นนั้นตามมาตรา 18 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อพร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุวิธีการที่ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้บุคคลนั้นดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อในบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนด้วย

กรณีบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการรับทำการขนมูลฝอยติดเชื้อโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้บุคคลนั้นแสดงชื่อราชการส่วนท้องถิ่นด้วยตัวหนังสือสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมกับแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระบุรหัสหรือหมายเลขใบอนุญาต ชื่อ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลนั้นไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ

(5) ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ขับและผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกหล่น หรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อแจ้งเหตุอยู่ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 13 ในกรณีที่ใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดตามหมวด 3 ที่อยู่ภายในสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายในบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายแทนยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้

(1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉกมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้

(2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป

(3) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”

(4) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นตลอดเวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 14 ในกรณีที่ใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดตามหมวด 3 ที่อยู่ภายในสถานบริการการสาธารณสุขหรือภายในบริเวณที่ตั้งห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายแทนยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการให้ถูกต้องด้วยสัญลักษณ์ ดังนี้

(1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตามที่แนบท้ายประกาศนี้

(2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกาย หรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที

(3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น

(4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 13 เว้นแต่มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (1) ก็ได้

(5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ ที่ใด

(6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

(7) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษ แล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณ พื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ

(8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น

หมวด 3 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ข้อ 15 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(1) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีใดวิธีหนึ่งตามที่กำหนดในข้อ 16

(2) ต้องกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามระยะเวลาที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด แต่ต้องไม่เกินสามสิบวัน นับแต่วันที่ยื่นจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุขหรือของห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

(3) ในระหว่างรอกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ในที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะเช่นเดียวกับที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ 10 (4) โดยมีขนาดกว้างขวางเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้ได้จนกว่าจะทำการกำจัด รวมทั้งจัดให้มีข้อความเป็นคำเตือนว่า “ที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ” ด้วยสีแดงและมีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแสดงไว้ด้วย

(4) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดตามที่แนบท้ายประกาศนี้

(5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ รวมทั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกหล่นหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อและอุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัยไว้ประจำบริเวณที่ตั้งระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

(6) กรณีที่สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตใช้วิธีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการอื่นที่มีวิธีเผาในเตาเผาตามข้อ 16 (1) ให้สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้นตรวจวิเคราะห์ตามข้อ 18 เพื่อตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน และให้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นั้นให้ราชการส่วนท้องถิ่นทราบเป็นประจำภายในวันที่ห้าของทุกเดือน

ข้อ 16 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีวิธีการดังนี้

- (1) เผาในเตาเผา
- (2) ทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ
- (3) ทำลายเชื้อด้วยความร้อน
- (4) วิธีอื่นตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 17 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการเผาในเตาเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อและห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ตามแบบเตาเผาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดหรือเห็นชอบ และในการเผาต้องมีการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 18 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการทำลายเชื้อด้วยไอน้ำ หรือวิธีทำลายเชื้อด้วยความร้อน หรือวิธีอื่นตามข้อ 16 (2) (3) หรือ (4) จะต้องดำเนินการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพ โดยมีประสิทธิภาพที่สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และพาราสิต ในมูลฝอยติดเชื้อได้หมด ภายหลังการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีดังกล่าวตามวรรคหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบเกณฑ์มาตรฐานทางชีวภาพโดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อบะซิลลัสสะเทียโรเธอร์โมฟิลลัส หรือบะซิลลัสซับทิลิส แล้วแต่กรณีทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 19 เศษของมูลฝอยติดเชื้อที่เหลือหลังจากการเผาในเตาเผาตามข้อ 17 หรือที่ผ่านการกำจัดเชื้อตามวิธีการตามข้อ 18 แล้ว ให้ดำเนินการกำจัดตามวิธีกำจัดมูลฝอยทั่วไป เว้นแต่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเป็นอย่างอื่น

บทที่ ๓

ประเภทมูลฝอยและแนวการจัดการ

3.1 มูลฝอยทั่วไป (General waste) หมายถึง มูลฝอยจากสำนักงาน หอพัก โรงอาหาร บริเวณสาธารณะ โดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล และประชาชนผู้มารับบริการ ซึ่งไม่ปนเปื้อนสิ่งปฏิกูล สารคัดหลั่งเชื้อโรค หรือสารเคมีต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัย การรักษา การให้ภูมิคุ้มกันโรค

3.1.1 การคัดแยกมูลฝอย

ควรมีการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปออกจากมูลฝอยชนิดอื่น เช่น มูลฝอยอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และควรมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle waste) หรือมูลฝอยรีไซเคิลที่ขายได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัดให้น้อยลง

3.1.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป

คัดแยกมูลฝอยทั่วไปออกจากมูลฝอยชนิดอื่น เช่น มูลฝอยอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle waste) ที่ขายได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัดให้น้อยลง คัดแยกมูลฝอยให้กระทำ ณ แหล่งกำเนิด ห้ามเก็บรวมและนำมาแยกภายหลัง โดยภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปควรมี ลักษณะดังนี้

1) ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ต้องทำด้วยวัสดุที่ป้องกันการรั่วซึม ไม่เป็นสนิม มีฝาปิดมิดชิด ป้องกันแมลงวัน และสัตว์พาหะนำโรค ขนาดของภาชนะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอไม่หกหล่น และต้องมีกำหนดที่แน่นอนในการเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอย เพื่อบรรจุกำจัด โดยแบ่งเป็น

(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายได้ (มูลฝอยอินทรีย์) ถังสีเขียว

(2) ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายไม่ได้ ถังสีน้ำเงิน

2) ถุงบรรจุมูลฝอยทั่วไป การใช้ถุงบรรจุมูลฝอยมีวัตถุประสงค์เพื่อความสะอาดในการรวบรวม เก็บขนมูลฝอยเนื่องจากมีความเหนียว ป้องกันการหกเลอะขณะเก็บขน มีน้ำหนักเบาใช้วางรองด้านในของถังรองรับมูลฝอย และง่ายต่อการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย โดยแบ่งเป็น

(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายได้ (มูลฝอยอินทรีย์) ถุงสีเขียว

(2) ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายไม่ได้ ถุงสีดำ

*หมายเหตุ : หากไม่สามารถจัดหาถุงบรรจุมูลฝอยตามสีที่กำหนดได้ อาจใช้ถุงพลาสติกสีดำนำไปใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยตามประเภทที่กำหนด โดยที่บริเวณภาชนะบรรจุมูลฝอยจะต้องมีข้อความหรือสัญลักษณ์ซึ่งแสดงถึงประเภทมูลฝอยชนิดนั้นๆ

3) ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป เป็นสถานที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ในโรงพยาบาลเพื่อเก็บสะสมมูลฝอยพักรอการนำไปกำจัด โดยที่พักรวมมูลฝอยควรมีลักษณะดังนี้

(1) อาคารตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกต่อการเก็บขนและนำมูลฝอยไปกำจัด และอาคารต้องแยกเป็นสัดส่วนจากบริเวณสถานที่ให้บริการผู้ป่วย โรงครัว และโรงซักฟอก

(2) ขนาดของอาคารต้องสามารถพักรวมมูลฝอยทั่วไปได้เพียงพอ จนถึงกำหนดการเก็บขนไปกำจัดของท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(3) อาคารมีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น พื้นอาคารเรียบ และมีระบบการระบายน้ำเสีย หรือ น้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจากมูลฝอยทั่วไป น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับและพาหนะเก็บขนมูลฝอยทั่วไปลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2 แสดงที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป

(4) มีการป้องกันสัตว์ และแมลงพาหะนำโรค และทำความสะอาดเป็นประจำ

(5) ประตูมีขนาดกว้างพอที่รถเข็นบรรจุมูลฝอยสามารถเข้าไปได้

(6) ประตูสามารถปิดล็อกได้ และมีข้อความว่า “ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป” ติดไว้บริเวณประตูห้อง หรือในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(7) มีที่สำหรับล้างรถเข็น หรือพาหนะเก็บขนมูลฝอยทั่วไป และมีรางระบายน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(8) มีอ่างล้างมือที่อยู่ในสภาพดีและสบู่ล้างมือสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

4) พาหนะเก็บขน พาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอยไปยังสถานที่เก็บรวบรวม ควรมีลักษณะดังนี้

(1) แยกพาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอยทั่วไปออกจากมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย

(2) พาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอยทั่วไปต้องทำด้วยวัสดุที่คงทน ตัวถังมีความแข็งแรง ไม่รั่วซึม และทำความสะอาดง่าย และมีป้ายบอกประเภทมูลฝอยที่เก็บขนชัดเจน

(3) หลังใช้งานพาหนะที่เก็บขนมูลฝอยทั่วไป ควรทำความสะอาดให้เรียบร้อย
ทุกครั้ง

5) เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย

- (1) ความรู้เรื่องการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง
- (2) แต่งกายชุดรัดกุม และมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมืออย่างหนา ฝักันเปื้อน หน้ากากอนามัย และรองเท้ายูทหุ้มแข้ง
- (3) มีสุขวิทยาส่วนบุคคลที่ได้ ได้แก่ ล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน ไม่รับประทานอาหาร หรือน้ำในระหว่างปฏิบัติงาน

6) เส้นทางและเวลาในการเก็บขนมูลฝอย

- (1) กำหนดเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน
- (2) กำหนดเวลาและความถี่ในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน
 - เก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากอาคารมายังที่พักรวมมูลฝอยทุกวัน ในเวลา
รอบเช้า: 08.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 15.00 - 16.00 น.

- เทศบาลนครเชียงใหม่เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน

(3) ห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักในระหว่างเก็บขนมูลฝอย

7) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ก่อนปฏิบัติงาน

- (1) ผู้ปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดย
ถอดเครื่องประดับออกทุกชิ้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ สวมรองเท้ายูท
หน้ากากอนามัย ฝักันเปื้อน และถุงมืออย่างหนาให้เรียบร้อยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังภาพ



ภาพที่ 3 แสดงการแต่งการสำหรับการปฏิบัติงาน

*หมายเหตุ หากถุงมือชำรุดเสียหาย มีรอยร้าว ให้เปลี่ยนถุงมือคู่มือใหม่ทันที การถอดถุงมือ ควรระมัดระวังไม่ให้มือไปสัมผัสด้านนอกของถุงมือ
ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ก่อนใส่ถุงมือคู่มือใหม่

3. หลังปฏิบัติงาน

- (1) หลังจากเก็บขนมูลฝอยทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ให้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงถังรวบรวมมูลฝอย และผึ่งแดดให้แห้ง
- (2) นำถังที่ผ่านการทำความสะอาด และผึ่งแดดจนแห้งเรียบร้อยแล้วไปเก็บไว้ในห้องเก็บถังขยะสะอาด เพื่อรอการนำไปใช้งาน
- (3) ล้างทำความสะอาดพาหนะสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอย และผึ่งให้แห้ง



ภาพที่ 5 แสดงการล้างทำความสะอาดพาหนะสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอย

3.2 มูลฝอยรีไซเคิล หรือมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle waste) หมายถึง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก หรือนำไปขายได้ เช่น กระป๋องอลูมิเนียม กระดาษขาว กระดาษสี กล่องกระดาษ ขวดน้ำพลาสติก ขวดแก้ว พลาสติกทั่วไป เหล็ก เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด เป็นต้น

3.2.1 การคัดแยก

- 1) ผู้ใช้บริการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลด้วยตนเองก่อนเพื่อจำหน่าย
- 2) ผู้ปฏิบัติงานคัดแยกจากมูลฝอยรีไซเคิลออกจากภาชนะรองรับมูลฝอยชนิดอื่น และนำมูลฝอยรีไซเคิลมาคัดแยกตามชนิดของมูลฝอย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์หรือเพื่อจำหน่ายต่อไป

3.2.2 การเก็บรวบรวม

ภาชนะรองรับ และถุงบรรจุมูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่) ควรมีคุณลักษณะดังนี้

- 1) ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเป็น “สีเหลือง” ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงป้องกันการรั่วซึมไม่เป็นสนิม ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ พาหะนำโรค ขนาดของภาชนะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ เคลื่อนย้ายได้สะดวก และง่ายต่อการถ่ายหรือเทมูลฝอย หากเป็นภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด ไม่มีน้ำหรือของเหลวจากมูลฝอยรีไซเคิลออกมาภายนอก

- 2) ที่พักรวมมูลรีไซเคิล เป็นสถานที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิล จากจุดต่างๆ ในโรงพยาบาลเพื่อเก็บสะสมมูลฝอยพักรอการนำไปกำจัดหรือจำหน่ายต่อ โดยที่พักรวมมูลฝอยควรมีลักษณะ ดังนี้

- (1) อาคารตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกต่อการเก็บขนและนำมูลฝอยไปกำจัด และอาคารต้องแยกเป็นสัดส่วนจากบริเวณสถานที่ให้บริการผู้ป่วย โรงครัว และโรงซักฟอก

- (2) ขนาดของอาคารต้องสามารถพักรวมมูลฝอยรีไซเคิลได้เพียงพอ จนถึงกำหนดการเก็บขนไปกำจัดของท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ

- (3) อาคารมีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น พื้นอาคารเรียบ

- (4) มีการป้องกันสัตว์ และแมลงพาหะนำโรค และทำความสะอาดเป็นประจำ

- (5) ประตูมีขนาดกว้างพอที่รถเข็นบรรจุมูลฝอยสามารถเข้าไปได้

- (6) ประตูสามารถปิดล็อกได้ และมีข้อความว่า “ที่พักรวมมูลฝอยรีไซเคิล” ติดไว้บริเวณประตูห้อง หรือในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



ภาพที่ 6 แสดงที่พักรวมมูลฝอยรีไซเคิล

3) พาหนะเก็บขน พาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอยไปยังสถานที่เก็บรวบรวม ควรมีลักษณะดังนี้

(1) แยกพาหนะที่ใช้เก็บมูลฝอยรีไซเคิลออกจากมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย

(2) พาหนะที่ใช้เก็บขนมูลฝอยรีไซเคิล ต้องทำด้วยวัสดุที่คงทน ตัวถังมีความแข็งแรง ไม่รั่วซึม และทำความสะอาดง่าย และมีป้ายบอกประเภทมูลฝอยที่เก็บขนชัดเจน

(3) หลังใช้งานพาหนะที่เก็บมูลฝอยรีไซเคิล ควรทำความสะอาดให้เรียบร้อยทุกครั้ง



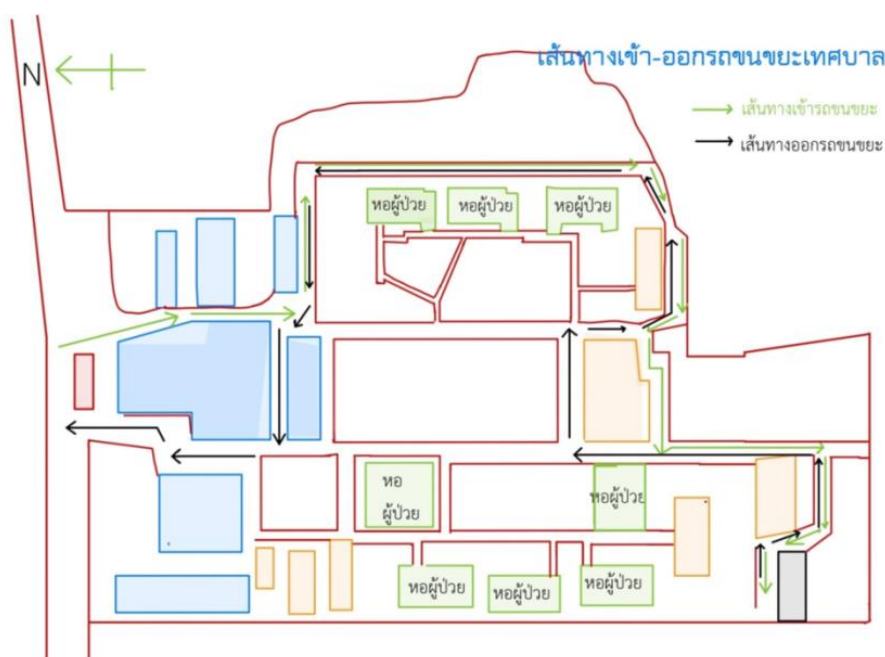
ภาพที่ 7 แสดงการขนย้ายมูลฝอยรีไซเคิล

4) เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย

- (1) ความรู้เรื่องการคัดแยกและการเก็บขนย้ายมูลฝอยรีไซเคิลที่ถูกต้อง
- (2) แต่งกายชุดรัดกุม และมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมืออย่างหนา ฝ่ากันเปื้อน หน้ากากอนามัย และรองเท้าบูทหุ้มแข้ง
- (3) มีสุขวิทยาส่วนบุคคลที่ได้ ได้แก่ ล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน ไม่รับประทานอาหารหรือน้ำในระหว่างปฏิบัติงาน

5) เส้นทางและเวลาในการเก็บขนมูลฝอย

- (1) กำหนดเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน
- (2) กำหนดเวลาและความถี่ในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน
 - เก็บขนมูลฝอยรีไซเคิลจากอาคารมายังที่พักรวมมูลฝอยทุกวัน ในเวลา รอบเช้า: 09.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 14.00 - 15.00 น
 - รับข้อมูลมูลฝอยรีไซเคิลจากผู้มารับบริการทุกวันเสาร์สุดท้ายของเดือน
- (3) ห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักในระหว่างเก็บขนมูลฝอย



ภาพที่ 8 แสดงเส้นทางการขนย้ายมูลฝอยรีไซเคิล

3.3 มูลฝอยติดเชื้อ (Infection waste) หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้ว สามารถทำให้เกิดโรคได้ กรณีมูลฝอยที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค การทดลองเกี่ยวกับโรค และวัสดุที่สัมผัสระหว่างการนำหัตถการ การตรวจ รวมทั้งการศึกษาวิจัยให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่

1) วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ และแผ่นกระจกปิดสไลด์

2) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือดสารถาน้ำจากร่างกายของมนุษย์ หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่างๆ ท่อยาง ผ้าปิดจมูก เป็นต้น

3) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

3.3.1 การคัดแยก

มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อระหว่างวัสดุมีคม และวัสดุไม่มีคม เก็บในภาชนะที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน ดังนี้

1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทมีคม ได้แก่ ใบมีด เข็มฉีดยา กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว แผ่นกระจกปิดสไลด์ เป็นต้น

2) มูลฝอยติดเชื้อประเภทไม่มีคม ได้แก่ สำลี ผ้าก๊อช แพนเพิส ผ้าต่างๆ ทุกอย่างที่เป็นเปื้อนเลือดหรือสารคัดหลั่ง เป็นต้น จากนั้นนำไปใส่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อตามประเภทของมูลฝอยติดเชื้อ

3.3.2 การเก็บรวบรวม

1) ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ควรมีลักษณะดังนี้

(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ควรเป็นกล่องหรือถังทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุ และการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็ง หรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3/4 ของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

(2) ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่ไม่ใช่ประเภทวัสดุแหลมคม ควรมีลักษณะเป็นถุงสีแดง ทึบแสง ทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี การรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม โดยเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 2/3 ของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย

* หมายเหตุ ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อข้างต้นต้องมีสีแดง ทึบแสงและมีข้อความสำคัญที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวใจโลกใบคู่กับตรา หรือสัญลักษณ์ที่ชี้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” ในกรณีที่สถานบริการการสาธารณสุข ไม่ได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยตนเอง สถานบริการการสาธารณสุขดังกล่าวจะต้องระบุชื่อของตนไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อและในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชืื่อนั้น ใช้สำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้เพื่อการขนไปกำจัดเกินกว่า 7 วันนับแต่วันที่เกิดมูลฝอยติดเชืื่อนั้น ให้ระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีดังกล่าไว้ที่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อด้วย





ภาพที่ 9 แสดงการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ

2) ที่พักรวมมูลฝอย ในการเก็บมูลฝอยติดเชื้อจะต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นห้อง หรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่น โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ สำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด

- (1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด
- (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้
- (3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย
- (4) มีราง หรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น
- (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้องหรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้

(7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร

(8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

*หมายเหตุ ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้



ภาพที่ 10 แสดงที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ

3) พาหนะสำหรับเก็บขน

(1) ถังมูลฝอยติดเชื้อที่ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงป้องกันการรั่วซึมไม่เป็น สนิม ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิดมิดชิด ขนาดของภาชนะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ เคลื่อนย้ายได้สะดวก และง่ายต่อการถ่ายหรือเทมูลฝอยติดเชื้อ

(2) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นประจำรถเข็น

(3) มีการทำความสะอาดถังมูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานด้วยน้ำผสมผงซักฟอก และ ฆ่าเชื้อโรคโดยการฉีดพ่นให้แห้งหลังการใช้งานทุกวันในบริเวณที่จัดไว้เฉพาะน้ำเสียที่เกิดจากการล้างรถเข็นให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 11 แสดงพาหนะสำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ

4) เส้นทางและเวลาในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

(1) กำหนดเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน

(2) กำหนดเวลาและความถี่ในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน

- เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารมายังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน ในเวลา

รอบเช้า: 09.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 14.00 - 15.00 น

- บริษัทภายนอกจะมารับมูลฝอยติดเชื้อและขนย้ายไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง

(3) ห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักในระหว่างเก็บขนมูลฝอย



ภาพที่ 12 แสดงเส้นทางการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ

3.3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1) ก่อนปฏิบัติงาน

(1) ถอดเครื่องประดับออกทุกชิ้น และแต่งกายให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ได้แก่ สวมเสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ ผ้ายางกันเปื้อน รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง สวมหน้ากาก แวนป้องกันตา กระบังกันใบหน้า หมวกคลุมผม และสวมถุงมือยางหนา ดังภาพ



ภาพที่ 13 แสดงการแต่งการสำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

*หมายเหตุ หากถุงมือชำรุดเสียหาย มีรอยร้าว ให้เปลี่ยนถุงมือคู่มือทันที การถอดถุงมือ ควรระมัดระวังไม่ให้มือไปสัมผัสด้านนอกของถุงมือ ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ก่อนใส่ถุงมือคู่มือใหม่

(2) เตรียมภาชนะบรรจุมูลฝอยให้เพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่จะทำการเก็บขน และอุปกรณ์สำหรับหีบจับมูลฝอยติดเชื้อหากมูลฝอยติดเชื้อเกิดการตกหล่น

2) ขณะปฏิบัติงาน

(1) ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อตามอาคารต่างๆ ในเวลา รอบเช้า: 09.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 14.00 - 15.00 น.

(2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อก่อนนำไปใส่ภาชนะรวบรวมทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าถุงไม่รั่วซึมหรือขาด และผูกคอถุงเข้าด้วยกันหรือด้วยเชือกให้เรียบร้อย หากถุงบรรจุมูลฝอยรั่วไหลให้น าถุงบรรจุมูลฝอยอีกใบมาสวมรอง หากมีสารน้ำหกรั่วลงบนพื้นให้ซับด้วยกระดาษโดยหมุนเป็นวงกลมจากด้านนอกสู่ด้านในแล้วทิ้งกระดาษลงถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ แล้วจึงราดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทิ้งไว้อย่างน้อย 3 นาที ก่อนขีดพื้นออกตามปกติ

(3) นำถุงบรรจุขนมูลฝอยติดเชื้อใส่ภาชนะบรรจุมูลฝอยที่เตรียมไว้อย่างระมัดระวัง โดยจับยกบริเวณคอถุงให้ห่างจากตัว ไม่อ้อม ลาก หรือโยน

(4) เคลื่อนย้ายพาหนะสำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อมายังที่พักรวมมูลฝอยตามเส้นทางที่กำหนด โดยห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักหรือรับประทานอาหารระหว่างปฏิบัติงาน

(5) เมื่อเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเข้าไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อเรียบร้อยแล้ว ให้ปิดล้อคประตูให้เรียบร้อยทุกครั้ง

3) หลังปฏิบัติงาน

(1) หลังจากเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเรียบร้อยแล้ว ให้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ถึงรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ และผึ่งแดดให้แห้ง

(2) ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก ตามลำดับดังนี้ ถูมือยวหน้า รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ กระຈังกันไບหน้า แว่นป้องกันตา หมวกคลุมผม และหน้ากาก ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งทีถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแต่ละชนิด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใช้ครั้งเดียวให้ทิ้งในถังมูลฝอยติดเชื้อ

(3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ แว่นป้องกันตากระຈังไບหน้า รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน ให้ทำความสะอาดโดยแช่ด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 1,000 ppm นาน 30 นาที ล้างและตากแดดให้แห้ง แล้วเช็ดฆ่าด้วยแอลกอฮอล์70%

(4) ซ้ำระล้างร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหรือก่อนกลับบ้าน



ภาพที่ 14 แสดงล้างทำความสะอาดพาหนะเก็บขนขยะติดเชื้อ

ในการนำขยะติดเชื้อไปกำจัด ทางโรงพยาบาลได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เข้ามาขนย้ายขยะติดเชื้อไปทำลาย สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ซึ่งบริษัทที่รับขนย้ายขยะติดเชื้อให้กับทาง โรงพยาบาลสวนปรุง คือ บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด และ นำไปกำจัดโดยบริษัทโซติกรรณ พิบูลย์ จำกัด โดยทุกครั้งต้องรายงานข้อมูลการขนย้ายขยะติดเชื้อ ใน “ระบบบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ (E- manifest)” ของกรมอนามัยทุกครั้ง

ระบบบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ (E- manifest)

โรงพยาบาลสวนปรุง (เดิม : เชียงใหม่)

Dashboard

- รายการมูลฝอยติดเชื้อ
- รายการฝากมูลฝอยติดเชื้อ
- แบบประเมินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- ข้อมูลพื้นฐาน**
- ข้อมูลแบบฟอร์มใบแจ้ง
- ประชาสัมพันธ์
- รายงานข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงาน

รหัสสถานพยาบาล : 12280

ชื่อแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ : โรงพยาบาลสวนปรุง

ประเภท : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ประเภทย่อย : นอก สป.ส.

ที่ตั้งเลขที่ : 131

หมู่ : -

รหัสไปรษณีย์ : 50100

จังหวัด : เชียงใหม่

ตำบล : อำเภอ

จำนวนเตียง : 415 เตียง

อำเภอ : เชียงใหม่

โทรสาร : 053908500

โทรสาร : 053908595

Email : Sarabun_sp@dmh.mhl.go.th

หน่วยงานของสำนักงานกำกับดูแลมูลฝอยติดเชื้อเองหรือไม่ : ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่ ☐ ดำเนินการทั้งสองรูปแบบ

หน่วยงานเทียบ : บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด

สถานที่กำจัด : บริษัท โซติกรรณพิบูลย์ จำกัด

ลำดับ	เลขที่ใบกำกับ	วันที่	หน่วยงานเทียบ	ทะเบียนรถ	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของหน่วยงาน (กก.)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อรับฝาก (กก.)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมด (กก.)	สถานะ	พิมพ์			การจัดการ
									ดช.	ขยะฝาก	รูปภาพ	
1	690622-50024	20/06/2569 09:20น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	84-2066	104.00	0	104.00	รอเก็บขนย้าย				
2	690622-50023	18/06/2569 10:52น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	83-8921	119.00	0	119.00	รอเก็บขนย้าย				
3	690622-50022	16/06/2569 09:40น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	84-2066	383.00	0	383.00	รอเก็บขนย้าย				
4	690611-50010	09/06/2569 10:08น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	83-8921	152.00	0	152.00	กำลังเสร็จสิ้น				
5	690611-50009	06/06/2569 09:20น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	84-2066	127.00	0	127.00	กำลังเสร็จสิ้น				
6	690602-50014	02/06/2569 10:32น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	83-8921	149.00	0	149.00	กำลังเสร็จสิ้น				
7	690528-50027	28/05/2569 10:00น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	84-2066	116.00	0	116.00	กำลังเสร็จสิ้น				
8	690526-50016	26/05/2569 10:10น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	83-8921	90.00	0	90.00	กำลังเสร็จสิ้น				
9	690528-50026	23/05/2569 09:20น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	84-2066	135.00	0	135.00	กำลังเสร็จสิ้น				
10	690521-50064	21/05/2569 21:53น.	บริษัท นิวโซคอ้านวย เชียงใหม่ จำกัด	83-8921	94.00	0	94.00	กำลังเสร็จสิ้น				
รวม					82,607.25 กก.							

ภาพที่ 15 แสดงระบบบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ (E- manifest)

3.4 มูลฝอยอันตราย (Hazardous waste) หมายถึง มูลฝอยที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน วัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุธรรมชาติรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น

3.4.1 การคัดแยก สามารถคัดแยกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) ของเสียอันตราย ประเภทผลิตภัณฑ์/เภสัชภัณฑ์ ยาทั้งหมดอายุ เสื่อมคุณภาพถูกปนเปื้อน ถูกทิ้งเนื่องจากไม่ต้องการใช้แล้ว ให้คัดแยกและเก็บในภาชนะ/หีบ/ห่อเดิม และติดฉลากชื่อประเภทของเสีย อันตรายให้ชัดเจน

2) ของเสียอันตรายประเภทที่มีโลหะหนัก เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น เป็นของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในทุกส่วนของโรงพยาบาล ซึ่งหากสารที่บรรจุภายในผลิตภัณฑ์รั่วซึมออกมาอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ ให้คัดแยกเก็บในภาชนะเก็บใส่ถุงสีเทาดัดป้ายและฉลากชื่อประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน

3.4.2 การเก็บรวบรวม

1) ภาชนะบรรจุ

การกำหนดคุณลักษณะของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ กระป๋องสารฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ มี เกณฑ์ดังนี้

(1) มีลักษณะแข็งแรง ทนทาน ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(2) ได้รับการออกแบบให้สามารถป้องกันน้ำฝน แสงวัน หนู แมว สุนัขและสัตว์อื่นๆ ไม่ให้ สัมผัสหรือคุ้ยเขี่ย

(3) ชิ้นส่วนต่างๆสามารถถอดประกอบได้ง่าย เพื่อความสะดวกในการถ่ายเทของเสียอันตราย และล้างทำความสะอาด

(4) ทำจากวัสดุที่ทนการกัดกร่อน และไม่เป็นสนิม

(5) มีน้ำหนักเบา และมีขนาดพอเหมาะ เพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและถ่ายเทขยะ

(6) ไม่มีสารพิษเป็นส่วนประกอบ และกรณีใช้สารเติมแต่งให้มีปริมาณในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

(7) หากเป็นถุงหรือถังพลาสติก ควรผลิตจากพลาสติกใช้แล้ว ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก

(8) รูปแบบของถุงหรือถังรองรับของเสียอันตราย ควรจะมีสีหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน ดังนี้

- เป็นถุงสีแดง หรือถุงสีอื่นไม่รวมถึงสีน้ำเงิน สีเขียว และสีเหลือง กรณีที่ใช้ถังสีอื่นให้ทาสี หรือคาดแถบสีแดงขนาดที่เหมาะสม ไม่หลุดหรือลอกออกได้ง่ายไว้นจนถึงจุดที่สามารถ

มองเห็นได้ชัดเจน ในระยะไม่เกิน 15 เมตร สำหรับรองรับขยะอันตรายหรือมูลฝอยอันตราย และเขียนบนถุงว่าขยะอันตราย

- ในกรณีที่ใช้ถุงบรรจุของเสียอันตราย ควรเลือกถุงที่สามารถมองเห็นของเสียที่บรรจุในถังได้ และ/หรือมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือวัสดุสีแดง และไม่ควรใช้บรรจุของเสียอันตรายจำพวกของเหลว มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือของมีคม และเขียนบนถุงว่าขยะอันตราย

2) วิธีการเก็บรวบรวม

(1) ของเสียอันตรายประเภทยาอายุ ได้ดำเนินการดังนี้

- ส่งคืนบริษัทฯ เพื่อแลกเปลี่ยนเป็นชุดใหม่ ส่วนยาที่หมดอายุ บริษัทฯ จะดำเนินการทำลายตามขั้นตอน

- กรณีหากบริษัทไม่รับทำลาย ทางโรงพยาบาลดำเนินการส่งยาที่หมดอายุทำลาย โดยบริษัทเอกชน

(2) ของเสียอันตรายประเภทที่มีโลหะหนัก เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมีซักล้าง ข่าเชื้อ ข่าแมลง ควรแยกชนิดเก็บรวบรวมและนำส่งไปยังที่พักรวมมูลฝอย โดยแต่ละชนิดมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

- ใช้ให้หมดก่อนทั้งภาชนะบรรจุ และไม่ควรทิ้งปะปนกับมูลฝอยทั่วไป หากเป็นของเสียอันตรายชนิดเดียวกันขนาดเล็ก ให้เก็บรวบรวมในภาชนะที่ทนทาน ไม่รั่วซึมแล้วทำเครื่องหมายให้ชัดเจน

- ห้ามทุบกระป๋องสเปรย์หรือหลอดไฟ และห้ามทุบแยกชิ้นส่วนแบตเตอรี่มือถือ แบตเตอรี่รถยนต์และถ่านไฟฉาย ควรเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะ ถุงหรือกล่องมัดหรือปิดปากถุง/กล่องให้มิดชิด

- เมื่อเปลี่ยนหลอดไฟลู่อูเรสเซนต์ ให้นำซากเก่ามาใส่ช่องบรรจุหลอดใหม่ หรือห่อหนังสือพิมพ์มัดหรือรวมไว้ในกล่องแข็งแรง รมั้ดระวังอย่าทำให้หลอดแตก

3) ที่พักรวมมูลฝอย

(1) อาคารพักรวมมูลฝอยอันตราย ต้องมีการออกแบบและใช้วัสดุให้เหมาะสม เช่น หนาไฟได้ ไม่ถูกกัดกร่อน มี ระบบระบายอากาศที่เพียงพอ เป็นต้น

(2) สถานที่กักเก็บของเสียอันตรายควรเป็นสถานที่ปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเสียสู่ภายนอก มีระบบควบคุมการระบายอากาศ พื้นผิวต้องทำด้วยวัสดุซึ่งทนต่อการทำลายจากของเสียที่จัดเก็บของเสีย ประเภทกรด-ด่าง ที่มีความกัดกร่อนสูง เป็นต้น

(3) มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา นิรภัย หน้ากาก ป้องกันสารเคมี เป็นต้น

(4) จัดให้มีที่ล้างมือ อุปกรณ์ทำความสะอาดร่างกายที่พร้อมใช้งานเสมอ และห้องผลิตเปลี่ยนชุดทำงานที่เพียงพอเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

*หมายเหตุ องค์ประกอบต่างๆ ของสถานที่พักรวมของเสียอันตราย ให้ออกแบบตามความจำเป็นของการใช้งานและความเหมาะสม

4) พาหนะสำหรับเก็บขน

(1) พาหนะในการเก็บ/ขน/เคลื่อนย้ายของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิดในแต่ละจุดของโรงพยาบาลไปยังสถานที่เก็บสะสมหรือสถานที่กักเก็บรวบรวม ได้กำหนดแนวทางที่ถูกหลักวิชาการและเป็นรูปแบบแผนสำหรับ ปฏิบัติทั่วไปดังนี้

- ตัวพาหนะต้องปิดป้ายสัญลักษณ์ หรือข้อความที่ชัดเจนระบุว่าเป็นพาหนะสำหรับเก็บรวบรวมของเสียอันตราย

- ตัวพาหนะต้องทำด้วยโลหะที่มีความคงทนตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ถัง/กล่องสำหรับบรรจุของเสียจะต้องมีลักษณะปกปิดมิดชิด

- ระดับที่ยกของเสียอันตรายใส่ในพาหนะไม่ควรให้สูงเกิน 1.6 เมตร หรือระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

- โครงสร้างของพาหนะต้องมีความแข็งแรงทนทานได้ง่าย ไม่เป็นสนิม

5) เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย

(1) ผู้ปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยอันตรายต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยอันตราย

(2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่

- ถุงมือยางชนิดยางหนาเพื่อความแข็งแรงทนทานต่องานหนัก ป้องกันการฉีกขาด หรือถุงมือกันความร้อน โดยมีข้อควรปฏิบัติ ดังนี้

(ก) ถอดเครื่องประดับทุกครั้งก่อนสวมถุงมือ

(ข) สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบว่ามีรอยฉีกขาดหรือไม่

(ค) สวมถุงมือทุกครั้งเมื่อสัมผัสเลือดหรือสารคัดหลั่ง

(ง) เมื่อพบว่าถุงมือขาดมีรูรั่วขณะปฏิบัติงานให้ถอดถุงมือเดิมออก ล้างมือให้สะอาดแล้วเปลี่ยนถุงมือใหม่

(จ) การถอดถุงมือควรระวังไม่ให้มือไปสัมผัสด้านนอกถุงมือแล้ว ล้างมือด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อทำลายเชื้อบนผิวหนังที่อาจติดมา เนื่องจากถุงมือรั่วหรือขาดระหว่างใช้งาน

*หมายเหตุ ถุงมือที่ใช้ครั้งเดียวทิ้งลงในภาชนะที่ปิดมิดชิด สำหรับถุงมือที่นำกลับมาใช้ใหม่ ห้ามล้างมือขณะสวมถุงมือแต่ให้ถอดถุงมือออก ใส่ถังที่มีฝาปิด นำไปทำลายเชื้อแล้วล้างให้สะอาดด้วยน้ำผสมผงซักฟอกตากแดดให้แห้งเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อหลังถอดถุงมือทันที

- ผ้ากันเปื้อน ใช้ป้องกันสิ่งสกปรก เช่น เลือด สารคัดหลั่ง ไม่ควรหยิบจับบริเวณด้านนอกผ้าอย่าง การถอดควรม้วนให้ด้านนอกอยู่ด้านในการทำความสะอาดใส่ในถังที่ใส่น้ำยาฆ่าเชื้อที่เตรียมไว้ แช่ไว้ 30 นาที จากนั้นนำมาซักด้วยผงซักฟอก ตาก แดดให้แห้ง

- ผ้าปิดปาก-ปิดจมูก เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันฝุ่นละออง สารคัดหลั่ง กระเด็น สัมผัสร่างกาย ควรสวมให้กระชับกับใบหน้า หากเปียกชื้นควรเปลี่ยนใหม่

- รองเท้าพื้นยางหุ้มแข็ง ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับเท้าและเท้ารวมทั้งป้องกันการเปื้อนสิ่งสกปรกด้วย วิธีทำความสะอาดถ้าไม่เปื้อนเลือดหรือสารคัดหลั่งให้ด้วยล้างผงซักฟอก กรณีเปื้อนต้องแช่น้ำเช็ดก่อนแล้วคอยซักตากตามปกติ

- หมวกคลุมผม

*หมายเหตุ ถ้าขณะปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปสัมผัสสัมผัสผอมยติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสสัมผัสผอมยติดเชื้อทันที ควรระวังไม่ให้มือไปสัมผัสด้านนอกถุงมือ และหากถุงมือรั่วหรือขาดระหว่างปฏิบัติงานให้ล้างมือด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อ

(3) มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเก็บขนเป็นการเฉพาะ โดยต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบทั้งการเก็บขนหรือการกำจัด

6) เส้นทางและเวลาในการเก็บขนมูลฝอย

(1) กำหนดเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยอันตรายที่แน่นอน

(2) กำหนดเวลาและความถี่ในการเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน

- เก็บขนมูลฝอยอันตรายจากจุดบริการมายังที่พักรวมมูลฝอยทุกวัน ในเวลารอบเช้า: 08.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 15.00 - 16.00 น.

- บริษัทภายนอกจะมารับมูลฝอยอันตรายและขนย้ายไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง (ฝากกำจัดกับขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

(3) ห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักในระหว่างเก็บขนมูลฝอย

7) เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยอันตราย

(1) ก่อนการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานที่กักเก็บของเสียอันตรายต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดปาก ปิดจมูก รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีอื่นๆ ที่จำเป็นทุกครั้ง

(2) ตรวจสอบของเสียอันตรายที่เก็บขนว่ามีการคัดแยกถูกต้อง และบรรจุในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับของเสียแต่ละประเภท มีการติดฉลากและระบุรายละเอียดต่างๆ ให้ครบถ้วนชัดเจน โดยฉลากนั้นต้องคงทนเพื่อป้องกันการสูญหายและไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุดได้ง่าย สำหรับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลบนฉลากเดิมนั้นต้องลบข้อความเดิมให้หมดแล้วจึงระบุรายละเอียดของเสียอันตรายที่บรรจุใหม่ หรือเอาฉลากเดิมออกแล้วติดฉลากใหม่แทน

(3) ต้องมีการบันทึกการดำเนินงานซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียอันตรายที่รับ วัน เวลา และการจัดเก็บ

(4) ไม่ดื่มหรือรับประทานอาหารขณะปฏิบัติงาน

(5) เก็บขนมูลฝอยตามเส้นทางที่กำหนดและไม่แวะพักขณะปฏิบัติงาน

8) ระบบติดตามตรวจสอบ

(1) ต้องมีการชั่งน้ำหนักของเสียอันตรายแต่ละประเภท และมีการจดบันทึกน้ำหนักโดยกรอกในแบบฟอร์มบันทึกประจำวัน

(2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของการบรรจุของเสียก่อนออกจากสถานที่กักเก็บ เช่น ถังรถขนส่งเป็นกระเบเปิดให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมให้เรียบร้อย

9) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1) ก่อนปฏิบัติงาน

(1) ผู้ปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน โดยถอดเครื่องประดับออกทุกชิ้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ สวมรองเท้าบูท หน้ากากอนามัย ผ่ากันเปื้อน และถุงมือยางอย่างหนาให้เรียบร้อยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ดังภาพ

(2) เตรียมภาชนะบรรจุมูลฝอยให้เพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่จะทำการเก็บขน

2) ขณะปฏิบัติงาน

(1) ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายตามจุดให้บริการ ในเวลา รอบเช้า: 09.00 - 10.00 น. และรอบบ่าย: 14.00 - 15.00 น. ตามเส้นทางที่กำหนดไว้ โดยห้ามผู้ปฏิบัติงานแวะพักหรือรับประทานอาหารระหว่างปฏิบัติงาน

(2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถุงบรรจุมูลฝอยก่อนนำไปใส่ภาชนะรวบรวม เพื่อให้แน่ใจว่าถุงไม่รั่วซึมหรือขาด และผูกคอถุงเข้าด้วยกันหรือด้วยเชือกให้เรียบร้อย หากถุงบรรจุมูลฝอยรั่วไหลให้นำถุงบรรจุมูลฝอยอีกใบมาสวมรอง

(3) นำถุงบรรจุขนมูลฝอยอันตรายใส่ภาชนะถึงบรรจุมูลฝอยอันตรายที่เตรียมไว้อย่างระมัดระวัง โดยจับยกบริเวณคอถุงให้ห่างจากตัว ไม่อุ้ม ลาก หรือโยน

(4) นำภาชนะบรรจุมูลฝอยใส่ภาชนะที่ใช้สำหรับเก็บขนมายังที่พักรวมมูลฝอยตามเส้นทางที่กำหนดไว้

(5) ตรวจสอบเช็คถุงบรรจุมูลฝอยอันตรายแล้วตรวจนับจำนวนบันทึกข้อมูล ลงในแบบฟอร์มรายวัน หลังจากนั้นจับเก็บยั้งที่พักรวมมูลฝอยอันตราย

(6) บริษัทภายนอกจะมารับมูลฝอยอันตรายและขนย้ายไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง (ฝากกำจัดกับขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

3) หลังปฏิบัติงาน

(1) หลังจากเก็บขนมูลฝอยทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ให้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงถังรวบรวมมูลฝอย และผึ่งแดดให้แห้ง

(2) นำถังที่ผ่านการทำความสะอาด และผึ่งแดดจนแห้งเรียบร้อยแล้วไปเก็บไว้ในห้องเก็บถังขยะสะอาด เพื่อรอการนำไปใช้งาน

(3) ล้างทำความสะอาดภาชนะสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอย และผึ่งให้แห้ง

(4) นำถังรวบรวมมูลฝอยที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วไปตั้งไว้ตามจุดที่กำหนด

(5) ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก ตามลำดับดังนี้ ถุงมือยาง หนา รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน เสื้อคลุมแขนยาวกันน้ำ หมวกคลุมผม และหน้ากาก ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแต่ละชนิด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใช้ครั้งเดียวให้ทิ้งในถังมูลฝอย

(6) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ แวนป้องกันตา รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ผ้ายางกันเปื้อน ให้ทำความสะอาดโดยแช่ด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่มีความเข้มข้น 1,000 ppm นาน 30 นาที ล้างและตากแดดให้แห้ง แล้วเช็ดซ้ำด้วยแอลกอฮอล์ 70%

(7) ชำระล้างร่างกายให้สะอาด เปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือก่อนกลับบ้าน

การจัดการมูลฝอย และของเสียอันตราย

มูลฝอยทั่วไป		มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยอันตราย		มูลฝอยติดเชื้อ	
(ย่อยสลายเร็ว) เศษใบไม้ กิ่งไม้ เศษอาหาร ผัก ผลไม้	(ย่อยสลายได้ยาก) เศษผ้า เศษวัสดุ ถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร	กระดาษ กล่อง ลัง ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋อง น้ำอัดลม พลาสติกแข็ง	ยาหมดอายุ	หลอดไฟ กระป๋อง แบตเตอรี่ สเปรย์ ถ่าน อัลคาไลน์	สำลี ก๊อช เศษผ้า เบื่อนเลือด และ สารคัดหลั่ง ถุงมือ ชนิดใส่แล้ว ทิ้ง แพมเพิส ผ้าปิดปาก	ใบมีด เข็มฉีดยา เข็มฉีดยา เข็มฉีดยา กระป๋อง ฉีดยา ที่ติดเข็ม เข็มเย็บแผล หลอดแก้ว เครื่องมือ ที่แหลมคม ที่ใช้กับผู้ป่วย
การกำจัด	การกำจัด	การกำจัด	การกำจัด	การกำจัด	การกำจัด	การกำจัด
แยกใส่ ถุงพลาสติก สีดำ ทั้งที่ <u>ถึงสีเขียว</u> ตามจุด บริการ	แยกใส่ ถุงพลาสติก สีดำ ทั้งที่ <u>ถึงสีเขียว</u> ตามจุด บริการ	แยกใส่ ถุงพลาสติก สีดำ ทั้งที่ <u>ถึงสีเขียว</u> หรือนำไปวาง ตามจุดบริการ เพื่อนำไป จำหน่าย หรือ แปรรูป นำกลับมาใช้ใหม่	ส่งคืนบริษัท ยา หรือ แต่งตั้ง คณะกรรมการ ตรวจสอบ ความถูกต้อง	แยกบรรจุ ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุง ละ เขียนว่าขยะ อันตราย	แยกบรรจุใส่ <u>ถุงพลาสติก</u> <u>สีแดง</u> และทิ้งที่ถัง มูลฝอย ติดเชื้อ เท่านั้น ตามหอผู้ป่วย	แยกใส่ ภาชนะ เฉพาะที่ ป้องกันการ ทิ่มแทง เช่น <u>กระป๋องแดง</u>
						
เทศบาลนครเชียงใหม่ มารับทุกวัน (ถ้าเป็นใบไม้ทั้งหมดเฉพาะ ในรพ.)		จำหน่าย	ยาหมดอายุส่งคืนบริษัทยา หาก บริษัทไม่รับจะนำไปกำจัด โดยบริษัทเอกชน		บริษัท นิวโซค่านวยเชียงใหม่ จำกัด นำไปกำจัดทุกวันอังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์	

บทที่ 4

ทะเบียนวัสดุและสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงพยาบาล

4.1 ที่มาและความสำคัญ

การปฏิบัติงานในโรงพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์แต่ละแผนกมีโอกาสที่จะสัมผัสและใช้สารเคมีที่แตกต่างกันไป สารเคมีนอกจากมีผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณสมบัติความเป็นพิษ ยังกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานได้ ผู้ปฏิบัติงานจึงต้องมีความตระหนักว่า สารเคมีที่ใช้อยู่มีคุณสมบัติอย่างไร ใช้อย่างไรให้ปลอดภัย วิธีการจัดเก็บหรือหากเกิดการหก รั่วไหล จะมีวิธีกำจัดอย่างไร จึงจะไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนทั่วไป

ดังนั้น การที่สารเคมีที่ใช้ในโรงพยาบาล จำนวน 133 รายการ จึงจำเป็นต้องมีการจัดเก็บข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโรงพยาบาล หรือที่เรียกว่า Safety Data Sheet (SDS) รายละเอียดของข้อมูลประกอบด้วย รายชื่อสารเคมี ชนิดของอันตราย อันตรายเฉียบพลัน อาการแสดง การป้องกันการปฐมพยาบาล การจัดเก็บ การกำจัด การบรรจุภัณฑ์และติดฉลาก คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี อันตรายทางเคมี ทางเข้าสู่ร่างกาย ผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว ข้อมูลสิ่งแวดล้อม การจัดเก็บข้อมูล สารเคมีจะมีประโยชน์อย่างมากโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับสารเคมีได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

โรงพยาบาลสวนปรุง มีความตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสุขภาพของบุคลากร จึงได้จัดทำบัญชีสารเคมีอันตรายที่สำคัญที่มีและใช้ในโรงพยาบาลสงขลา เรียกว่า Safety Data Sheet (SDS) เพื่อให้หน่วยงาน สามารถใช้สารเคมีนั้นๆได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยในการทำงาน

4.2 คำนิยาม

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 สัญลักษณ์ GHS ที่เป็นพิษ	<u>สัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้ของระบบ GHS</u> ซึ่งเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายในชื่อสัญลักษณ์สารพิษ แสดงถึงสารเคมีที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันในระดับสูงสุด นั้นหมายความว่าสารเคมีเหล่านี้มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์อย่างรุนแรงและทันที (อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้) ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมี การสัมผัสอาจเกิดขึ้นได้จากการสูดดม การกลืนกิน หรือการสัมผัสทางผิวหนัง คุณจะพบรายละเอียดเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสต่างๆ ได้จากส่วนอื่นๆ ของฉลาก
 สัญลักษณ์ GHS ที่เป็นอันตราย	<u>สัญลักษณ์ GHS ที่มีเครื่องหมายอัศเจรีย์</u> ใช้กับสารที่เป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดการระคายเคือง ผลกระทบต่อสุขภาพมักเกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน (เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว) แต่จะรุนแรงน้อยกว่าสารที่มีสัญลักษณ์สารพิษ ประเภทของสารเคมี ได้แก่: - สารที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา หรือทางเดินหายใจ - สารที่ก่อให้เกิดการแพ้ทางผิวหนัง - สารเคมีที่เป็นพิษเฉียบพลันในระดับต่ำที่สุด - สารที่มีฤทธิ์ทำให้มีนงง (ง่วงซึม ขาดความสมดุล และเวียนศีรษะ) **คำเตือนและข้อควรระวังเฉพาะเจาะจงจะปรากฏอยู่บนฉลาก
 สัญลักษณ์ GHS อันตรายต่อสุขภาพ	<u>สัญลักษณ์แสดงอันตรายต่อสุขภาพ</u> ใช้สำหรับสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในระยะยาว ประเภทของสารเคมี ได้แก่: - สารก่อมะเร็ง ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง - สารก่อภูมิแพ้ระบบทางเดินหายใจ - สารที่มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์หรือการพัฒนาของทารกในครรภ์ - สารเคมีที่มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - สารเคมีที่ก่อให้เกิดความผิดปกติทางพันธุกรรม - สารที่มีความเป็นพิษจากการสูดดม **สามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงต่อสุขภาพโดยเฉพาะได้จากข้อความบนฉลาก

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 สัญลักษณ์ GHS ที่กัดกร่อน	<u>สัญลักษณ์ GHS ที่แสดงถึงสารกัดกร่อน</u> แสดงถึงสารที่กัดกร่อนวัสดุเมื่อสัมผัสกัน สัญลักษณ์นี้ครอบคลุมทั้งอันตรายทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพ นั่นจึงเป็นเหตุผลที่สัญลักษณ์นี้แสดงทั้งมือและพื้นผิว ประเภทของสารเคมี ได้แก่: - การกัดกร่อนหรือแผลไหม้ที่ผิวหนัง - ความเสียหายต่อดวงตา - กัดกร่อนโลหะ **ฉลาก GHS จะระบุว่าวัสดุหรือช่องทางการสัมผัสใดบ้างที่อาจถูกกัดกร่อนโดยสารนั้น ๆ เช่นเดียวกับสัญลักษณ์แสดงอันตรายต่อสุขภาพทั้งหมด คุณควรปิดภาชนะให้สนิทจนกว่าคุณจะทราบข้อมูลเพิ่มเติม นอกจากนี้ คุณต้องพิจารณาประเภทของเครื่องมือหรือภาชนะที่คุณสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยด้วย
 สัญลักษณ์ GHS วัตถุระเบิด	<u>สัญลักษณ์ GHS ที่แสดงถึงวัตถุระเบิด</u> บ่งชี้ว่าสารเคมีนั้นไม่เสถียรและอาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ ประเภทของสารเคมี ได้แก่: - วัตถุระเบิด - สารเคมีที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเอง - เปอร์ออกไซด์อินทรีย์ **สัญลักษณ์ที่แสดงถึงวัตถุระเบิดหมายความว่า คุณจำเป็นต้องทราบข้อมูลเพิ่มเติมก่อนที่จะเข้าใกล้ภาชนะบรรจุนั้น สารเคมีแต่ละชนิดสามารถระเบิดได้ภายใต้เงื่อนไขที่แตกต่างกัน รวมถึงการเสียดสีหรือแรงกระแทกทางกล แม้แต่การชนภาชนะเหล่านี้กับวัตถุอื่นก็อาจเป็นอันตรายได้
 สัญลักษณ์ GHS ที่ติดไฟได้	<u>สัญลักษณ์ GHS ที่แสดงถึงสารไวไฟ</u> ใช้กับสารเคมีที่ปล่อยก๊าซไวไฟ หรืออาจติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศ ประเภทของสารเคมี ได้แก่: - ก๊าซ ของเหลว และของแข็งที่ติดไฟได้ - วัสดุไวไฟ - วัสดุที่ทำปฏิกิริยาได้เองแต่ไม่ระเบิด - สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ไม่ระเบิดได้ - สารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ **สัญลักษณ์นี้หมายความว่า คุณควรปิดภาชนะให้สนิทและเก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อน จนกว่าคุณจะทราบข้อมูลเพิ่มเติม นอกจากนี้ คุณต้องระมัดระวังเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพการจัดเก็บ รวมถึงสารหรือวัสดุอื่นๆ ที่อาจวางไวใกล้ภาชนะเหล่านี้ด้วย

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
 สัญลักษณ์ GHS ออกซิไดซ์	<u>สัญลักษณ์ GHS สำหรับสารออกซิไดซ์</u> ใช้สำหรับของแข็ง ของเหลว และก๊าซที่อยู่ในสถานะออกซิไดซ์ สารเคมีเหล่านี้ เมื่อสัมผัสกับออกซิเจน จะช่วยจุดไฟสารที่ปกติไม่ติดไฟ และ/หรือทำให้ไฟไหม้รุนแรงและนานขึ้น เช่นเดียวกับสัญลักษณ์ไวไฟ สัญลักษณ์ภาพนี้หมายความว่าควรพิจารณาให้สนิทจนกว่าคุณจะทราบข้อมูลเพิ่มเติม อย่าเปลี่ยนแปลงสภาพ การจับเก็บหรือวางวัสดุอื่นไว้ใกล้ภาชนะเหล่านี้จนกว่าคุณจะรู้ว่าปลอดภัยหรือไม่
 สัญลักษณ์ GHS ของก๊าซอัด	<u>สัญลักษณ์ GHS สำหรับก๊าซอัด</u> ใช้กับก๊าซที่จัดเก็บภายใต้ความดันประเภทของสารเคมี ได้แก่: - ก๊าซอัด - ก๊าซเหลว - ก๊าซเหลวแช่เย็น - ก๊าซละลาย **ภาชนะที่มีสัญลักษณ์อันตรายนี้อาจจะเปิดได้หากได้รับความร้อน ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัส ภาชนะเหล่านี้จนกว่าจะทราบข้อมูลเพิ่มเติม เนื่องจากบางชนิดต้องใช้ข้อควรระวังในการจัดการเป็นพิเศษ
 สัญลักษณ์ GHS อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	<u>สัญลักษณ์ GHS ที่แสดงถึงอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</u> บ่งชี้ว่าสารเคมีนั้นเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ สัญลักษณ์นี้เป็นสัญลักษณ์ GHS เพียงอย่างเดียวที่ไม่บังคับใช้ เมื่อคุณเห็นสัญลักษณ์นี้ การกำจัดสารดังกล่าวอาจต้องใช้วิธีการเฉพาะ นอกจากนี้ ยังต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมในระหว่างการใช้งาน หรือการขนส่งด้วย

ทะเบียนวัสดุและสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงพยาบาล
จำนวน 133 รายการ

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย
ประเภทที่ 1: สารระเบิดได้ (Explosives) (ไม่มี)	
ประเภทที่ 2: แก๊ส (Gases)	
1.	สี Spray
2.	น้ำยาแอร์
3.	กระป๋องสเปรย์ปรับอากาศ
4.	กระป๋องสเปรย์ฉีดไล่ยุง/แมลง
5.	สเปรย์หล่อลื่น (Sonax)
ประเภทที่ 3: ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)	
6.	Methanol
7.	Acetonitrile
8.	Propan-2-OL (IPA)
9.	Acetone
10.	70% ethyl alcohol
11.	Thinner (ทินเนอร์)
12.	แลคเกอร์
13.	กาวยางเอนกประสงค์ (Dunlop)
14.	น้ำมันชักแห้ง
15.	กาวสำหรับติดท่อ PVC
16.	เจลแอลกอฮอล์ / แอลกอฮอล์ล้างมือ
17.	น้ำยาลบคำผิด (Liquid Paper)
18.	กาวตราช้าง / กาวยาง
19.	น้ำยาเช็ดเคลือบเงาเบาะ/เฟอร์นิเจอร์
20.	POSE SR#1 / Medical ink and adhesive Remover / Natural Citrus oil
21.	95% ethyl alcohol
22.	Sysmex Sulfolyser 5L
23.	Sysmex Fluorocell WNR 5L
24.	Sysmex Fluorocell WDF 5L
25.	แอลกอฮอล์ 90%
26.	สเปรย์ฆ่าเชื้อ
ประเภทที่ 4: ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) (ไม่มี)	

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย
ประเภทที่ 5: สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing Substances)	
27.	Nitric acid 65%
28.	Peracetic Power
29.	58% Hydrogen peroxide
30.	น้ำยาฟอกขาว/ครามซักผ้า
ประเภทที่ 6: สารพิษและสารติดเชื้อ (Toxic & Infectious Substances)	
31.	Sodium fluoride
32.	ชุดสีย้อม Wright Giemsa stain
33.	ชุดสีย้อม Acid Fast Stain
34.	ชุดทดสอบหายาฆ่าแมลงในผักผลไม้
35.	ชุดทดสอบฟอร์มาลีนในอาหาร
36.	ชุดทดสอบตรวจเชื้อโคลิฟอร์มฯ (อ 11)
37.	ชุดทดสอบตรวจเชื้อโคลิฟอร์มฯ SI2 (อ 13)
38.	ตลับหมึกพิมพ์ / โทเนอร์เครื่องปริ้นเตอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร
39.	ยาฆ่าแมลง/ยากำจัดปลวกแบบขวด
40.	Spore test for STEAM
41.	Spore test for Hydrogenperoxide
42.	Architect CC Lithium Reagent
43.	Architect Valproic Acid rgt 100T
44.	Architect Phenytoin rgt 100T
ประเภทที่ 7: วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Materials) (ไม่มี)	
ประเภทที่ 8: สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)	
45.	Sodium hypochlorite 5% (NaOCl) คลอรีนเหลว
46.	Sodium hydroxide (โซดาไฟ)
47.	Oxalic acid dihydrate
48.	Ortho-Phosphoric acid 85%
49.	Trifluoroacetic acid
50.	Triethylamine
51.	Acetic acid glacial
52.	Formic acid 85%
53.	Hydrochloric acid 37% (กรดเกลือ)
54.	น้ำยา 10% KOH
55.	ปูนซีเมนต์
56.	ปูนซีเมนต์ขาว

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย
57.	น้ำยาล้างท่อ
58.	Acetic Detergent
59.	น้ำยาล้างห้องน้ำเข้มข้น (มีกรดเกลือ)
60.	น้ำยาล้างท่ออุดตัน
61.	POSE SR#1 / Pose stain Remover / Organic and inorganic Solutions
62.	Sodium lauryl sulfate (SLS)
63.	Virulex Disinfectant Powder
64.	Architect CC Acid Wash Solution
65.	Architect CC Alkaline Wash
66.	Architect IA Pre-Trigger Solution 4x975mL
67.	Architect IA Trigger Solution 4x975mL
68.	น้ำยาขจัดคราบมัน
69.	น้ำยาล้างท่อ suction ยูนิตทำฟัน
ประเภทที่ 9: วัตถุอันตรายอื่นๆ (Miscellaneous Dangerous Substances)	
70.	Chlorhexidine 4%, 2%
71.	Ammonium acetate
72.	Ammonium dihydrogen Orthophosphate
73.	Potassium dihydrogen Orthophosphate Anhydrous
74.	Potassium chloride 99.5%
75.	EDTA disodium salt
76.	Sodium citrate
77.	สีน้ำ / สีน้ำมัน
78.	น้ำมันเครื่อง
79.	จาระบี
80.	ชุดทดสอบโซเดียมไฮโดรซัลไฟต์ในอาหาร
81.	ชุดทดสอบบอแรกซ์ในอาหาร
82.	ชุดทดสอบกรดซาลิซิลิกในอาหาร
83.	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ / หลอดตะเกียบ
84.	Amalgam
อื่น ๆ ที่ไม่ได้จัดอยู่ใน 9 ประเภท	
85.	POSENZYME LF / Ultra high performance enzymes
86.	Conc. Paraben
87.	Methyl paraben
88.	Propyl paraben

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย
89.	Propylene glycol
90.	Liquid paraffin
91.	Cetyl alcohol
92.	Stearyl alcohol
93.	Silica
94.	Architect CC Glucose Reagent
95.	Architect CC Creatinine (Enzymatic) Reagent
96.	Architect CC Urea Nitrogen ² Reagent
97.	Architect CC Total Protein ² Reagent
98.	Architect CC Albumin (BCG) ² Reagent
99.	Architect CC Total Bilirubin ² Reagent
100.	Architect CC Direct Bilirubin Reagent
101.	Architect CC AST ² (Aspartate Aminotransferase) Reagent
102.	Architect CC ALT ² (Alanine Aminotransferase) Reagent
103.	Architect CC Alkaline Phosphatase ² Reagent
104.	Architect CC Uric Acid ² Reagent
105.	Architect CC Cholesterol ² Reagent
106.	Architect CC Triglycerides ² Reagent
107.	Architect CC HDL (Ultra) Reagent
108.	Architect CC Direct LDL Reagent
109.	Architect CC Hemoglobin A1c (Monitoring & Diagnostics) Reagent
110.	Architect CC Electrolytes Reagent Na,K,cl (Architect CC ICT Reference Solution)
111.	Architect CC Carbon Dioxide (CO ₂) Reagent
112.	Architect Creatine Kinase
113.	Architect CC Calcium ² Reagent
114.	Architect CC Magnesium Reagent
115.	Architect CC Phosphorus ² Reagent
116.	Architect CC Lactate Dehydrogenase (LDH ²) Reagent
117.	Architect CC Detergent A
118.	Architect CC Detergent B
119.	Architect CC ICT Cleaning Fluid
120.	Architect CC ICT Sample Diluent
121.	Architect CC Water Bath Additive

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย
122.	Architect IA Free T3 Reagent
123.	Architect IA Free T4 Reagent
124.	Architect IA TSH Reagent
125.	Architect IA hCG (Total Beta-hCG) Reagent
126.	Architect IA Multi Asay Common Diluent
127.	Architect IA Probe Conditioning Solution
128.	Architect IA Wash Buffer 4x1L
129.	Sysmex Cellpack DCL 20L
130.	Sysmex Fluorocell WNR 82mL x 2
131.	Sysmex Fluorocell WDF 42mL x 2
132.	กระดาษเช็ดผิวฆ่าเชื้อ (Disinfectant Wipes)
133.	Povidone Iodine 0.23% (Mouthwash)

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ห่อผู้ป่วยใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังวัสดุ	กลุ่มงานโภชนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้ฯ	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
1.	สี Spray						✓					✓	
2.	น้ำยาแอร์		✓				✓	✓			✓		
3.	กระป๋องสเปรย์ปรับอากาศ	✓		✓			✓						
4.	กระป๋องสเปรย์ฉีดไถ่ยุ่ง/แมลง	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓
5.	สเปรย์หล่อลื่น (Sonax)		✓			✓	✓	✓					
6.	Methanol				✓						✓		
7.	Acetonitrile										✓		
8.	Propan-2-OL (IPA)										✓		
9.	Acetone		✓								✓		
10.	70% ethyl alcohol	✓			✓	✓		✓		✓	✓		
11.	Thinner (ทินเนอร์)		✓				✓	✓					
12.	แลคเกอร์						✓	✓					
13.	กาวยางเอนกประสงค์ (Dunlop)						✓	✓					
14.	น้ำมันชักแห้ง		✓				✓	✓					
15.	กาวสำหรับติดท่อ PVC						✓	✓					
16.	เจลแอลกอฮอล์ / แอลกอฮอล์ล้างมือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17.	น้ำยาลบคำผิด (Liquid Paper)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ที่อยู่ใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังพัสดุ	กลุ่มงานโภชนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้ฯ	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
18.	กาวตราช้าง / กาวยาง		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
19.	น้ำยาเช็ดเคลือบเงาเบาะ/เฟอร์นิเจอร์	✓					✓	✓					
20.	POSE SR#1 / Medical ink and adhesive Remover / Natural Citrus oil					✓							
21.	95% ethyl alcohol										✓		
22.	Sysmex Sulfolyser 5L				✓								
23.	Sysmex Fluorocell WNR 5L				✓								
24.	Sysmex Fluorocell WDF 5L				✓								
25.	แอลกอฮอล์ 90%									✓			
26.	สเปรย์ฆ่าเชื้อ									✓			
27.	Nitric acid 65%										✓		
28.	Peracetic Power	✓				✓							
29.	58% Hydrogen peroxide					✓					✓		
30.	น้ำยาฟอกขาว/ครามซักผ้า	✓	✓				✓						
31.	Sodium fluoride				✓								
32.	ชุดสีย้อม Wright Giemsa stain				✓								
33.	ชุดสีย้อม Acid Fast Stain				✓								
34.	ชุดทดสอบหาฆ่าแมลงในผักผลไม้							✓	✓				

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ห่อหุ้มอยู่ใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังพัสดุ	กลุ่มงานโกลาซนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
53.	Hydrochloric acid 37% (กรดเกลือ)										✓		
54.	น้ำยา 10% KOH				✓								
55.	ปูนซีเมนต์		✓				✓	✓					
56.	ปูนซีเมนต์ขาว		✓				✓	✓					
57.	น้ำยากัดสี		✓				✓	✓					
58.	Acetic Detergent				✓								
59.	น้ำยาล้างห้องน้ำเข้มข้น (มีกรดเกลือ)	✓	✓				✓		✓				
60.	น้ำยาล้างท่ออุดตัน		✓										
61.	POSE SR#1 / Pose stain Remover / Organic and inorganic Solutions					✓							
62.	Sodium lauryl sulfate (SLS)										✓		
63.	Virulex Disinfectant Powder	✓											
64.	Architect CC Acid Wash Solution				✓								
65.	Architect CC Alkaline Wash				✓								
66.	Architect IA Pre-Trigger Solution 4x975mL				✓								
67.	Architect IA Trigger Solution 4x975mL				✓								
68.	น้ำยาขัดคราบมัน								✓				
69.	น้ำยาล้างท่อ suction ยูนิททำฟัน									✓			

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ห่อหุ้มไว้ใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังพัสดุ	กลุ่มงานโภชนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
88.	Propyl paraben										√		
89.	Propylene glycol										√		
90.	Liquid paraffin										√		
91.	Cetyl alcohol										√		
92.	Stearyl alcohol										√		
93.	Silica										√		
94.	Architect CC Glucose Reagent				√								
95.	Architect CC Creatinine (Enzymatic) Reagent				√								
96.	Architect CC Urea Nitrogen2 Reagent				√								
97.	Architect CC Total Protein2 Reagent				√								
98.	Architect CC Albumin (BCG)2 Reagent				√								
99.	Architect CC Total Bilirubin2 Reagent				√								
100.	Architect CC Direct Bilirubin Reagent				√								
101.	Architect CC AST2 (Aspartate Aminotransferase) Reagent				√								
102.	Architect CC ALT2 (Alanine Aminotransferase) Reagent				√								
103.	Architect CC Alkaline Phosphatase2 Reagent				√								
104.	Architect CC Uric Acid2 Reagent				√								
105.	Architect CC Cholesterol2 Reagent				√								

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ห่อหุ้มอยู่ใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังพัสดุ	กลุ่มงานโภชนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้ฯ	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
106.	Architect CC Triglycerides2 Reagent				√								
107.	Architect CC HDL (Ultra) Reagent				√								
108.	Architect CC Direct LDL Reagent				√								
109.	Architect CC Hemoglobin A1c (Monitoring & Diagnostics) Reagent				√								
110.	Architect CC Electrolytes Reagent Na,K,cl (Architect CC ICT Reference Solution)				√								
111.	Architect CC Carbon Dioxide (CO2) Reagent				√								
112.	Architect Creatine Kinase				√								
113.	Architect CC Calcium2 Reagent				√								
114.	Architect CC Magnesium Reagent				√								
115.	Architect CC Phosphorus2 Reagent				√								
116.	Architect CC Lactate Dehydrogenase (LDH2) Reagent				√								
117.	Architect CC Detergent A				√								
118.	Architect CC Detergent B				√								
119.	Architect CC ICT Cleaning Fluid				√								
120.	Architect CC ICT Sample Diluent				√								
121.	Architect CC Water Bath Additive				√								

ลำดับ	ชนิดของสารเคมีอันตราย	ห่อผู้ป่วยใน OPD ER	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า	งาน back office	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ	งานจ่ายกลาง	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ	คลังพัสดุ	กลุ่มงานโภชนาการ	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้	กลุ่มงานดิจิทัลฯ
122.	Architect IA Free T3 Reagent				√								
123.	Architect IA Free T4 Reagent				√								
124.	Architect IA TSH Reagent				√								
125.	Architect IA hCG (Total Beta-hCG) Reagent				√								
126.	Architect IA Multi Asay Common Diluent				√								
127.	Architect IA Probe Conditioning Solution				√								
128.	Architect IA Wash Buffer 4x1L				√								
129.	Sysmex Cellpack DCL 20L				√								
130.	Sysmex Fluorocell WNR 82mL x 2				√								
131.	Sysmex Fluorocell WDF 42mL x 2				√								
132.	กระดาษเช็ดผิวฆ่าเชื้อ (Disinfectant Wipes)									√			
133.	Povidone Iodine 0.23% (Mouthwash)									√			

ทะเบียนวัสดุอันตรายและสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโรงพยาบาล

ประเภทที่ 1: สารระเบิดได้ (Explosives) (ไม่มี)

ประเภทที่ 2: แก๊ส (Gases)

(1) ชื่อสารเคมี	สี Spray
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, กลุ่มงานการสร้างความรอบรู้ฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันไปตามส่วนผสมหลัก (เช่น Acetone: 67-64-1, Propane: 74-98-6, Xylene: 1330-20-7)
ลักษณะ	ของเหลวและก๊าซภายใต้ความดัน บรรจุในกระป๋องโลหะ
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา/ผิวหนัง, หากสูดดมมากทำให้เวียนศีรษะ, ง่วงซึม, อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง
สารดับเพลิง	ใช้ โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2 (ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรงในปริมาณมาก)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บเคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่ร่ม อุณหภูมิต่ำกว่า 40°C, ห่างจากประกายไฟ, ห้ามเจาะหรือเผา กระป๋องแม้ใช้หมดแล้ว
การกำจัดและกรณีรั่วไหล	กำจัดเป็น ขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อ (ถ้ามีการปนเปื้อน), หากรั่วไหลให้กั้นพื้นที่และระบายอากาศ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือไนไตร, แว่นตานิรภัย, หน้ากากกรองสารเคมี (ชนิดกรองไอระเหยอินทรีย์)
การปฐมพยาบาล	สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, ป้องกันไม่ให้ไหลลงท่อระบายน้ำ

(2) ชื่อสารเคมี	น้ำยาแอร์
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ถังแก๊ส (ก๊าซภายใต้ความดัน), เครื่องหมายตกใจ (บางชนิดไวไฟสูง เช่น R-32)
CAS No.	แตกต่างกันตามชนิด (เช่น R-134a: 811-97-2, R-410A: 354-33-6 / 75-10-5)
สถานะ	ก๊าซที่ไม่มีสี หรือของเหลวภายใต้ความดัน กลิ่นจางๆ
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	การสูดดมปริมาณมากอาจทำให้หมดสติ/หัวใจเต้นผิดปกติ, สัมผัสของเหลวอาจเกิด อาการน้ำแข็งกัด (Frostbite)
สารดับเพลิง	ใช้เครื่องดับเพลิงประเภท ผงเคมีแห้ง หรือ \$CO_2\$ ตามวัสดุรอบข้าง
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและแห้ง, มีการระบายอากาศดี, ป้องกันไม่ให้โดนแสงแดดโดยตรง, ยึดถังกับที่ให้แน่นหนา
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ระบายอากาศในพื้นที่ทันที, หลีกเลี่ยงบริเวณที่ต่ำ (เพราะน้ำยาแอร์หนักกว่าอากาศและอาจแทนที่ออกซิเจน)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือกันความเย็น (Insulated gloves), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อผ้าแขนยาว
การปฐมพยาบาล	สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ น้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำอุณหภูมิปกติ (ห้ามใช้น้ำร้อนหรืออุณหภูมิต่ำ)
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีค่า GWP (Global Warming Potential) สูง, ต้องไม่ปล่อยสู่บรรยากาศโดยเด็ดขาด (ต้องมีระบบเก็บกู้/Recovery)

(3) ชื่อสารเคมี	กระป๋องสเปรย์ปรับอากาศ
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER , งาน back office, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), ถังแก๊ส (บรรจุภายใต้ความดัน)
CAS No.	แตกต่างกันตามส่วนผสม (เช่น Ethanol: 64-17-5, Propane/Butane (Propellant): 74-98-6 / 106-97-8)
สถานะ	สเปรย์ละอองฝอย บรรจุในกระป๋องโลหะอัดความดัน
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา, หากสูดดมโดยตรงอาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจหรือ เวียนศีรษะ
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), หรือ CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50°C, ห้ามวางในที่โดนแดดจัด, ห้ามเก็บใกล้เปลว ไฟหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ไม่ควรทิ้งในถังขยะรวมแบบบีบอัด, กระป๋องที่หมดแล้วห้ามเจาะหรือเผา
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ไม่จำเป็นต้องใช้ PPE พิเศษหากใช้ในสถานการณ์ปกติ (แนะนำให้สวม หน้ากากอนามัยหากต้องฉีดในพื้นที่แคบ)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดต่อเนื่อง สูดดม: เคลื่อนย้ายไปยังที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการฉีดยาปริมาณมากในพื้นที่ปิดเพื่อป้องกันการสะสมของสาร VOCs

(4) ชื่อสารเคมี	กระป๋องสเปรย์ฉีดไล่ยุง/แมลง
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, งานจ่ายกลาง, กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ, กลุ่มงานการสร้างควม รอบรู้ฯ, กลุ่มงานดิจิทัลฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟ), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/พิษ), รูปปลาและ ต้นไม้ (อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม)
CAS No.	แตกต่างกันตามสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) เช่น Permethrin: 52645-53-1, Transfluthrin: 118712-89-3
สถานะ	สเปรย์ละอองฝอย บรรจุในกระป๋องโลหะอัดความดัน
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา/ผิวหนัง, หากสูดดมมากจะทำให้ปวดหัว คลื่นไส้ มึนงง, พิษต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), หรือ CO2 (ห้ามใช้น้ำฉีดแรงๆ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่ร่ม อุณหภูมิต่ำกว่า 40°C, ห่างจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง, ห้ามเก็บ ในห้องเตรียมยาหรือห้องพักผู้ป่วย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	จัดเป็น ของเสียอันตราย, ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ, ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามคนเข้าจนกว่าจะปลอดภัย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (Nitrile), หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากกรองสารเคมี, แว่นตา นิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์และพบแพทย์
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำ (ปลา/กุ้ง), ระวังอย่าให้ละอองฟุ้งกระจายไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

(5) ชื่อสารเคมี	สเปรย์หล่อลื่น (Sonax)
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, งานจ่ายกลาง, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), แก๊ส (บรรจุภายใต้ความดัน), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/กรณีสูดดม/ผิวหนัง)
CAS No.	ส่วนผสมหลักคือ Hydrotreated light naphtha (64742-49-0) และ ก๊าซหุงต้ม (Propane/Butane: 74-98-6/106-97-8)
สถานะ	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน บรรจุในกระป๋องอัดความดัน มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและตา, หากสูดดมปริมาณมากทำให้หัวมึน/เวียนศีรษะ, อันตรายหากกลืนกิน (อาจเข้าสู่ปอด)
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2 (ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรงเพราะจะทำให้น้ำมันแพร่กระจาย)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่ร่ม มีการระบายอากาศดี อุณหภูมิต่ำกว่า 50°C, ห้ามเก็บใกล้เปลวไฟหรือประกายไฟ (เช่น งานเชื่อม)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย/ขี้เลื่อย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือกันสารเคมี (Nitrile), แว่นตานิรภัย (กันกระเด็น), หน้ากากอนามัย (หากพื้นที่ปิด)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อาจเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และอาจทำให้เกิดผลเสียในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ประเภทที่ 3: ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)

(6) ชื่อสารเคมี	Methanol
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟ), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ทำลายอวัยวะ), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	67-56-1
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นเหมือนแอลกอฮอล์
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	พิษร้ายแรง: หากกลืนกิน/สูดดม/ซึมผ่านผิวหนัง อาจทำให้ตาบอดหรือเสียชีวิตได้
สารดับเพลิง	ใช้แอลกอฮอล์โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บเคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในตู้เก็บสารเคมีไวไฟ, มีการระบายอากาศดีเยี่ยม, ล็อคกุญแจ, แยกจากสารออกซิไดซ์
การจัดเก็บและกรณีรั่วไหล	จัดเป็น ของเสียอันตรายร้ายแรง, ต้องเก็บกักด้วยวัสดุดูดซับและภาชนะปิดมิดชิด, ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันสารเคมี, หน้ากากกรองไอระเหยอินทรีย์
การปฐมพยาบาล	สำคัญ: รับประทานแพทย์ทันที ล้างผิวหนัง/ตาด้วยน้ำนาน 15 นาที, ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ละลายน้ำได้ดี กระจายตัวเร็วในแหล่งน้ำ เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ หากความเข้มข้นสูง

(7) ชื่อสารเคมี	Acetonitrile
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/อันตรายเฉียบพลัน)
CAS No.	75-05-8
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นคล้ายอีเทอร์
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	อันตรายเฉียบพลัน: พิษจากการสูดดม/กลืนกิน/ซึมผ่านผิวหนัง อาการอาจล่าช้า (เช่น ปวดหัว คลื่นไส้ หายใจติดขัด)
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างจากสารออกซิไดซ์, กรด, และเบส, เก็บในตู้สำหรับสารไวไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	จัดเป็น ของเสียอันตรายประเภทที่ต้องกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม, ดูดซับด้วยทราย/วัสดุกันรั่ว
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์, ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	สำคัญ: รีบนำส่งแพทย์ทันที (แจ้งแพทย์ว่าเป็นสาร Acetonitrile), ล้างตา/ผิวหนังนาน 15 นาที
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ควรปล่อยลงท่อระบายน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไป เนื่องจากเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

(8) ชื่อสารเคมี	Propan-2-OL (IPA)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา/ระคายเคืองผิวหนัง)
CAS No.	67-63-0
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนเฉพาะตัว
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, สูดดมมากทำให้มึนงง/เวียนศีรษะ, อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม
สารดับเพลิง	ใช้แอลกอฮอล์โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแหล่งความร้อน/ประกายไฟ/ แสงแดด, ปิดฝาภาชนะให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำโดยตรงหาก ปริมาณมาก
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	ถุงมือไนไตร (Nitrile), แว่นตานิรภัย (หากมีความเสี่ยงที่จะกระเด็น)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Biodegradable) แต่ห้ามปล่อยทิ้งลง แหล่งน้ำในปริมาณมาก

(9) ชื่อสารเคมี	Acetone
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา/ง่วงซึม)
CAS No.	67-64-1
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนเฉพาะตัว
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, สูดดมไอรระเหยทำให้เวียนศีรษะ, ง่วงซึม, หากสัมผัสผิวหนังต่อเนื่องทำให้ผิวหนังแห้ง/แตกกระแหง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห่างจากประกายไฟ/ความร้อน/ไฟฟ้าสถิต, เก็บในภาชนะปิดสนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	จัดเป็นขยะสารเคมีอันตราย, ดูดซับด้วยวัสดุไม่ติดไฟ (ทราย/ดิน), ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber หรือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์, ทำงานในตู้ดูดควัน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ แต่ห้ามเทลงท่อระบายน้ำเพราะส่งผล ต่อระบบบำบัดน้ำเสีย

(10) ชื่อสารเคมี	70% ethyl alcohol
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ, งานจ่ายกลาง, คลังพัสดุ, กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา)
CAS No.	64-17-5
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นแอลกอฮอล์เฉพาะตัว
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, หากสูดดมมากทำให้เวียนศีรษะ, ง่วงซึม, ไม่เหมาะกับการรับประทาน
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห่างจากแหล่งความร้อน/ประกายไฟ, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ใช้ถุงดักด้วยวัสดุดูดซับ, ทั้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำ หากมีปริมาณมาก
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	ถุงมือ (ไม่จำเป็นต้องเป็นชนิดพิเศษถ้าใช้สัมผัสชั่วคราว), แว่นตานิรภัย (หากมีความเสี่ยงที่จะกระเด็นเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Biodegradable) แต่ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยลงแหล่งน้ำโดยตรง

(11) ชื่อสารเคมี	Thinner (ทินเนอร์)
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ ทำลายระบบประสาท), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	ขึ้นอยู่กับสูตรผสม (ส่วนใหญ่เป็นสารกลุ่ม Toluene: 108-88-3, Xylene: 1330-20-7, Methanol: 67-56-1)
ลักษณะ	ของเหลวใส กลิ่นฉุนรุนแรง ระเหยง่ายมาก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	สูดดมทำให้เวียนศีรษะ/หมดสติ, ระคายเคืองตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, หากสะสมในร่างกายเป็นเวลานานอาจส่งผลต่อตับ ไต และระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2 (ห้ามใช้น้ำฉีดเพราะสาร จะลอยตัวและแพร่กระจายไฟ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่ร่ม อุดมภูมิต่ำ, ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเยี่ยม, แยกจากสาร ออกซิไดซ์, ห้ามเก็บใกล้เปลวไฟหรืออุปกรณ์ทำความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	จัดเป็น ของเสียอันตรายร้ายแรง, ต้องเก็บกักด้วยวัสดุดูดซับชนิดพิเศษและ ส่งกำจัดผ่านบริษัทที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber หรือ Viton, แว่นตานิรภัย/Face shield, หน้ากาก กรองสารเคมี (ชนิดกรองไอระเหยอินทรีย์ - Organic Vapor)
การปฐมพยาบาล	สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ทันที เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ (VOCs)

(12) ชื่อสารเคมี	แอลกอฮอล์
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ ทำลายระบบประสาท), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันตามส่วนผสม (สารละลายหลักมักเป็น Xylene: 1330-20-7, Toluene: 108-88-3, Acetone: 67-64-1)
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือขุ่น มีกลิ่นฉุนรุนแรง ระเหยเร็วมาก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	สูดดมทำให้เวียนศีรษะ/คลื่นไส้/หมดสติ, ระคายเคืองตาและผิวหนัง อย่างรุนแรง, หากสะสมในร่างกายเป็นพิษต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและมืดชิด, ห่างจากประกายไฟ/ความร้อน, ต้องมีการระบาย อากาศที่ดี, เก็บในตู้สำหรับสารไวไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	จัดเป็นขยะสารเคมีอันตราย, ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย/ขี้เลื่อย), ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber หรือ Viton, แว่นตานิรภัย/Face shield, หน้ากาก กรองไอระเหยอินทรีย์ (Organic Vapor)
การปฐมพยาบาล	สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีค่า VOCs สูง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำและชั้นบรรยากาศ

(13) ชื่อสารเคมี	กาวยางเอนกประสงค์ (Dunlop)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุงานการสร้างความรอบรู้ฯ, กลุ่มงาน ดิจิทัลฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ ทำลายระบบประสาท), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันตามสูตรผสม (ตัวทำละลายหลัก: Toluene 108-88-3, Acetone 67-64-1, n-Hexane 110-54-3)
ลักษณะ	ของเหลวหนืด สีเหลืองอ่อน กลิ่นฉุนรุนแรง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	สูดดมทำให้มีน้ำตา/เวียนศีรษะ, ระคายเคืองตาและทางเดินหายใจ, ผิวหนัง อักเสบหากสัมผัสต่อเนื่อง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่ร่ม มีการระบายอากาศดี, ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ, ปิดฝาให้สนิทเพื่อป้องกันการระเหย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย), จัดเป็นขยะสารเคมีอันตราย, ห้ามทิ้งลงระบบ ระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือกันสารเคมี (เช่น Nitrile), แว่นตานิรภัย (หากมีโอกาสกระเด็น), ทำงานในพื้นที่เปิดหรือมีอากาศถ่ายเทสะดวก
การปฐมพยาบาล	สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) สูง, เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ

(14) ชื่อสารเคมี	น้ำมันชักแห้ง
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ อันตรายต่อระบบประสาท), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	มักเป็นสารผสม (ประกอบด้วย Hydrocarbons, ส่วนใหญ่คือ Aliphatic/Aromatic Hydrocarbons: 64742-82-1)
ลักษณะ	ของเหลวใส สีเหลืองอ่อน มีกลิ่นน้ำมันเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและตา, หากสูดดมไอรระเหยทำให้มึนงง/เวียนศีรษะ, หากกลืนกินอาจเป็นอันตรายต่อปอดอย่างรุนแรง
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2 (ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรงเพราะสารจะลอยและกระจายไฟ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น มีการระบายอากาศดี, ห่างจากประกายไฟ/แหล่งความร้อน, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ดูดซับด้วยวัสดุไม่ติดไฟ (ทราย/ขี้เลื่อย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามเทลงแหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือกันสารเคมี (Nitrile/Neoprene), แว่นตานิรภัย, หน้ากากกรองสารเคมี (ชนิดกรองไอรระเหยอินทรีย์)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และอาจสะสมในสิ่งแวดล้อมได้นาน

(15) ชื่อสารเคมี	กาวสำหรับติดท่อ PVC
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ อันตรายต่อระบบประสาท), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันตามสูตร (ส่วนประกอบหลักมักเป็น Cyclohexanone: 108-94-1, Tetrahydrofuran (THF): 109-99-9, Methyl Ethyl Ketone (MEK): 78-93-3)
ลักษณะ	ของเหลวข้นหนืด สีหรือสีใสขุ่น กลิ่นฉุนรุนแรง ระเหยง่าย
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยทำให้แสบจมูกหรือมีน้ำมูก, อาจมีผลต่อระบบประสาทและตับหากได้รับในปริมาณมาก
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทดี, ห่างจากประกายไฟ/ความร้อน, ปิดฝาให้สนิททันทีหลังใช้
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย/ขี้เลื่อย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามเทลงท่อระบายน้ำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือกันสารเคมี (Nitrile/Neoprene), แว่นตานิรภัย/Face shield (ป้องกันกระเด็นเข้าตา), หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากกรองไอรระเหยอินทรีย์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) สูง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

(16) ชื่อสารเคมี	เจลแอลกอฮอล์ / แอลกอฮอล์ล้างมือ
หน่วยงานที่ใช้	ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟ), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา)
CAS No.	เอทานอล (64-17-5) หรือ ไอโซโพรพานอล (67-63-0) ตามสูตรของผู้ผลิต
ลักษณะ	ของเหลวใส หรือ เจลใส (Viscous Liquid) กลิ่นแอลกอฮอล์
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา (ถ้าเข้าตา), อาจทำให้ผิวหนังแห้ง/ระคายเคืองในผู้ที่แพ้ง่าย
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแหล่งความร้อน/ประกายไฟ, ห้ามเก็บใกล้แหล่งจ่ายออกซิเจน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ทิ้งเป็นขยะทั่วไปหรือขยะอันตรายตาม ระเบียบของโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ไม่จำเป็นในสถานการณ์ปกติ (ใช้สำหรับล้างมือ), สวมแว่นนิรภัยหากต้องเท ถ่ายจากภาชนะใหญ่
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมาก กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ (ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน)
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Biodegradable) ปริมาณน้อย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(17) ชื่อสารเคมี	น้ำยาลบคำผิด (Liquid Paper)
หน่วยงานที่ใช้	ทุกหน่วยงานโรงพยาบาล
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟ), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/ง่วงซึม)
CAS No.	แตกต่างกันไป (เช่น Titanium Dioxide: 13463-67-7, ตัวทำละลายหลัก กลุ่ม Hydrocarbons หรือ Methylcyclohexane: 108-87-2)
ลักษณะ	ของเหลวขาวขุ่น กลิ่นฉุนเฉพาะตัว
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	สูดดมไอระเหยต่อเนื่องทำให้วิงเวียน/ง่วงซึม, ระคายเคืองตาและทางเดิน หายใจ, หากสัมผัสผิวหนังนานๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้ง
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทดี, ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ, ปิดฝาให้ สนิทเพื่อป้องกันการแห้งตัว
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยกระดาษทิชชูหรือผ้า, ทิ้งเป็นขยะอันตราย (ไม่ควรทิ้งรวม ขยะรีไซเคิล)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ไม่จำเป็นในสถานการณ์ทั่วไป (แนะนำให้ใช้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเท)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการเทลงแหล่งน้ำโดยตรง

(18) ชื่อสารเคมี	กาวตราช้าง / กาวยาง
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, งาน back office, งานจ่ายกลาง, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ, กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	กาวตราช้าง : เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) กาวยาง : เปลวไฟ (ไวไฟ), เครื่องหมายตกใจ
CAS No.	กาวตราช้าง : 7085-85-0 กาวยาง : แตกต่างกันตามสูตร (เช่น 108-88-3)
ลักษณะ	กาวตราช้าง : ของเหลวใส กลิ่นฉุนเล็กน้อย แห้งเร็วมาก กาวยาง : ของเหลวหนืด กลิ่นฉุนรุนแรง ระเหยง่าย
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กาวตราช้าง : ระคายเคืองตา/ผิวหนัง (กาวติดผิวหนังได้ทันที) กาวยาง : มีนงง/เวียนศีรษะจากการสูดดมไอระเหย
สารดับเพลิง	กาวตราช้าง : CO2, ผงเคมีแห้ง กาวยาง : โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	กาวตราช้าง : เก็บในที่แห้งและเย็น, ห้ามโดนความชื้น กาวยาง : เก็บในที่อากาศถ่ายเท, ห่างจากประกายไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กาวตราช้าง : ไม่ต้องทำความสะอาดหากแห้งแล้ว (ขูดออก) กาวยาง : ซับด้วยทราย ทั้งเป็นขยะอันตราย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	กาวตราช้าง : ถุงมือไนไตร, แว่นตานิรภัย กาวยาง : ถุงมือไนไตร, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	กาวตราช้าง : อย่าตึง ล้างด้วยน้ำอุ่น/อะซิโตน (ระวังผิว) กาวยาง : ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์, ล้างน้ำสะอาด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	กาวตราช้าง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองหากลงแหล่งน้ำ กาวยาง : สาร VOCs สูง เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

(19) ชื่อสารเคมี	น้ำยาเช็ดเคลือบเงาเบาะ/เฟอร์นิเจอร์
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟ - หากเป็นแบบสเปรย์อัดก๊าซ), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันตามสูตร (มักเป็น Silicone oil ร่วมกับตัวทำละลายกลุ่ม Aliphatic hydrocarbons: 64742-47-8)
ลักษณะ	ของเหลวหรืออิมัลชัน สีขาวขุ่นหรือใส กลิ่นน้ำหอมเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา, หากสูดดมไอรระเหยปริมาณมากอาจเวียนศีรษะ, สัมผัสผิวหนังต่อเนื่องอาจทำให้ผิวแห้ง
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและแห้ง, ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ, ปิดภาชนะให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย (หากมีส่วนผสมของสารเคมีไวไฟ), เช็ดพื้นให้สะอาดเพื่อป้องกันกลิ่น
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ไม่จำเป็นในสถานการณ์ปกติ (แนะนำสวมถุงมือหากต้องใช้ต่อเนื่อง)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อาจมีสารประกอบอินทรีย์ที่ย่อยสลายยาก ควรป้องกันไม่ให้ไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ

(20) ชื่อสารเคมี	POSE SR#1 / Medical ink and adhesive Remover / Natural Citrus oil
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองผิวหนัง/ตา), รูปต้นไม้/ปลา (เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ)
CAS No.	ส่วนประกอบหลักคือ D-Limonene (CAS No. 5989-27-5)
ลักษณะ	ของเหลวใส สีเหลืองอ่อน กลิ่นส้มชัดเจน
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาและผิวหนัง (อาจเกิดการแพ้ในผู้ที่ผิวบอบบาง), อาจทำให้ ผิวหนังแห้ง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนและประกาย ไฟ, ปิดฝาภาชนะให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ทิ้งเป็นขยะอันตรายตามระเบียบ โรงพยาบาล, ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ป้องกันการระคายเคืองผิวหนัง), แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ (ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน)
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องกำจัดอย่างระมัดระวัง

(21) ชื่อสารเคมี	95% ethyl alcohol
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูงมาก), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา)
CAS No.	64-17-5
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นแอลกอฮอล์รุนแรง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยอาจทำให้หึ่งวงซึมหรือเวียนศีรษะ, หากกลืนกินเป็นอันตรายต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในตู้สารเคมีไวไฟ, อากาศถ่ายเทดี, ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/ แสงแดด, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามเทลงระบบระบาย น้ำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield (ป้องกันกระเด็นเข้าตา), ทำงาน ในตู้ดูดควันหากใช้ปริมาณมาก
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	เป็นสารที่ย่อยสลายได้ง่าย แต่ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำในปริมาณมาก

(22) ชื่อสารเคมี	Sysmex Sulfolyser 5L
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/อาจมีสารที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง)
CAS No.	ส่วนประกอบหลักคือ Sodium Lauryl Sulfate (151-21-3) และ สารลดแรงตึงผิวอื่น ๆ
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี หรือสีอ่อน
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อยถึงปานกลาง, อันตรายหากกลืนกิน
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (น้ำยาที่บรรจุเป็นสารละลายน้ำ) หากเกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียงให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับไฟประเภทนั้นๆ
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิระหว่าง 15-30°C (หรือตามระบุใน SDS ของผู้ผลิต), หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง, ปิดภาชนะให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากหรือเช็ดถู, จัดเป็นของเสียห้องปฏิบัติการ (Biological/Chemical waste), ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำโดยตรง หากมีความเข้มข้นสูง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield (ป้องกันการกระเด็นเข้าตา), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ สูดดม: ไม่พบอันตรายชัดเจน แต่ถ้าผิดปกติให้พบแพทย์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อาจเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำหากปล่อยในปริมาณมาก เนื่องจากสารลดแรงตึงผิว

(23) ชื่อสารเคมี	Sysmex Fluorocell WNR 5L
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), อาจมีสัญลักษณ์ รูปคน (หากมีสารบางประเภทผสมอยู่ ขึ้นอยู่กับรุ่น)
CAS No.	ประกอบด้วยสารผสมหลายชนิด (มักมี Ethylene Glycol: 107-21-1 และ สารย้อมสีเฉพาะ)
ลักษณะ	ของเหลวใส หรือมีสีเฉพาะตัวตามสารย้อม (มักเป็นสีน้ำเงิน/เขียวอ่อน)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาและผิวหนัง, อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน, การได้รับ ไอระเหยสะสมอาจส่งผลต่อร่างกาย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟง่าย (สารละลายน้ำ), ใช้สารดับเพลิงตามเหตุเพลิงไหม้รอบข้าง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิ 15-30°C, ปิดฝาให้สนิท, หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดด โดยตรง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, จัดเป็นของเสียอันตรายในห้องแล็บ, ห้ามทิ้งลงระบบ ระบายน้ำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ทันที
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	อาจมีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหากรั่วไหลในปริมาณมาก

(24) ชื่อสารเคมี	Sysmex Fluorocell WDF 5L
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/อาจเกิดอาการแพ้), บางลือตอาจมีสัญลักษณ์ รูปคน (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นสารเคมี)
CAS No.	ส่วนประกอบหลักคือ Ethylene Glycol (107-21-1) และ Fluorescent Dye (สีย้อมเรืองแสงเฉพาะตัว)
ลักษณะ	ของเหลวใส หรือมีสีอ่อน (ขึ้นอยู่กับสารย้อม)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง, อาจระคายเคืองผิวหนัง, หากกลืนกิน อาจมีผลต่อระบบทางเดินอาหาร
สารดับเพลิง	ไม่ไวไฟ (สารละลายน้ำ), หากเกิดไฟไหม้ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับไฟประเภทรอบข้าง
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้งและเย็น (15-30°C), หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง, เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมของ Sysmex
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, จัดเป็นของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ, ห้ามทิ้งลงระบบระบายน้ำสาธารณะ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield (ป้องกันกระเด็นเข้าตา), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ทันที
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษต่ำ แต่ควรป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

(25) ชื่อสารเคมี	แอลกอฮอล์ 90%
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูงมาก), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา)
CAS No.	64-17-5 (Ethyl Alcohol) หรือ 67-63-0 (Isopropyl Alcohol)
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนแรง ระเหยเร็วมาก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยทำให้แสบตาหรือเยื่อเมือก, หากกลืนกินอาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น มีอากาศถ่ายเทดี, ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ, ต้องเก็บ ในตู้สำหรับสารไวไฟเท่านั้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ผ้า/ทราย), ทิ้งเป็นขยะอันตราย, ห้ามเทลงระบบระบาย น้ำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, หากใช้ในปริมาณมากต้องทำใน ตู้ดูดควัน (Fume Hood)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ทันที
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	เป็นสารที่ย่อยสลายได้ แต่ไม่ควรทิ้งลงแหล่งน้ำในปริมาณมาก

(26) ชื่อสารเคมี	สเปรย์ฆ่าเชื้อ
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (เนื่องจากมักใช้แก๊สชนิด LPG/DME), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	แตกต่างกันตามยี่ห้อ (เช่น Ethanol: 64-17-5, Benzalkonium Chloride: 8001-54-5)
ลักษณะ	สเปรย์ฟุ้งกระจาย หรือของเหลวระเหย กลิ่นฉุนหรือกลิ่นแอลกอฮอล์
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา, ระคายเคืองทางเดินหายใจ (หากสูดดมโดยตรง), อาจทำให้ผิวหนังแห้ง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิต่ำกว่า 40-50°C, ห้ามเก็บใกล้แหล่งความร้อนหรือแสงแดดโดยตรง, ห้ามเจาะกระป๋องสเปรย์
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ทิ้งเป็นขยะอันตราย (กระป๋องสเปรย์เป็นวัตถุไวไฟ แม้ใช้หมดแล้วห้ามเผาหรือบดอัด)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมหน้ากากอนามัยขณะฉีดพ่น (ป้องกันการสูดดม), แว่นตานิรภัย (หากมีความเสี่ยงกระเด็นเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ส่วนประกอบบางชนิดเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ หากทิ้งในปริมาณมาก

ประเภทที่ 4: ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) (ไม่มี)

ประเภทที่ 5: สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing Substances)

(27) ชื่อสารเคมี	Nitric acid 65%
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: รูปปรอทกัดกร่อน (กัดกร่อนโลหะ/ผิวหนัง), รูปวงกลมมีเปลวไฟ (สารออกซิไดซ์แรง), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	7697-37-2
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี (หรือสีเหลืองอ่อนเมื่อเก่า) มีไอระเหยฉุนและเป็นพิษ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง (เกิดแผลไหม้ทางเคมี), สูดดมไอระเหยทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ/ปอดอักเสบ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ แต่เป็นสารออกซิไดซ์แรง (ช่วยส่งเสริมการลุกไหม้) หากไฟไหม้ ให้ใช้ปริมาณน้ำมากเพื่อเจือจาง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในตู้สำหรับเก็บกรด/ด่าง (แยกจากสารอินทรีย์), อากาศถ่ายเทดี, ห้ามวางบนชั้นที่สูงเกินไป
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องทำให้เป็นกลาง (Neutralize) ด้วยด่างอ่อนๆ ภายใต้การควบคุม โดยผู้เชี่ยวชาญ, จัดเป็นของเสียอันตรายร้ายแรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Neoprene หรือ PVC, แว่นตานิรภัย/Face shield, ผ้ากันเปื้อน กันกรด, เสื้อกาวน์, ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา/ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมากทันทีนาน 20-30 นาที และรีบพบแพทย์ด่วน
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นกรดสูงและเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต ต้องระวังไม่ให้รั่วไหลลงแหล่งน้ำ เด็ดขาด

(28) ชื่อสารเคมี	Peracetic Power
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: รูปกรดกัดกร่อน, รูปวงกลมมีเปลวไฟ (สารออกซิไดซ์), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง/ทำลายเนื้อเยื่อ), รูปปลา/ต้นไม้ (อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม)
CAS No.	79-21-0 (สำหรับ Peracetic Acid)
ลักษณะ	ของเหลวใส มีกลิ่นฉุนรุนแรง ระคายเคืองสูง
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยเป็นพิษรุนแรงต่อระบบทางเดินหายใจ, หากเข้าตาอาจทำให้ตาบอดได้
สารดับเพลิง	ใช้ละอองน้ำปริมาณมาก (เป็นสารออกซิไดซ์), หลีกเลี่ยงสารดับเพลิงแบบแห้งที่ไม่เหมาะสมกับสารออกซิไดซ์
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นและมีด, ห่างจากสารไวไฟ/สารอินทรีย์, ภาชนะต้องมีระบบระบายแรงดัน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องเจือจางด้วยน้ำปริมาณมากหรือสารลดฤทธิ์ (ตามคำแนะนำผู้ผลิต), ต้องสวมชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ (Level B) หากเกิดการรั่วไหลขนาดใหญ่
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Butyl rubber หรือ Neoprene, แว่นตานิรภัย/Face shield, ชุดกันสารเคมี, เครื่องช่วยหายใจ (หากระบายอากาศไม่เพียงพอ)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา/ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำสะอาดต่อเนื่องนาน 20-30 นาที รับพบแพทย์ทันที สุดคม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

(29) ชื่อสารเคมี	58% Hydrogen peroxide
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: รูปกรรณกัดกร่อน, รูปวงกลมมีเปลวไฟ (สารออกซิไดซ์แรง), รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ/ก่อมะเร็ง)
CAS No.	7722-84-1
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนเล็กน้อย
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง (ทำให้ผิวหนังขาวและไหม้), ระคายเคืองทางเดินหายใจรุนแรง, อาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้ละอองน้ำปริมาณมาก (เพื่อเจือจางและลดอุณหภูมิ), ห้ามใช้โฟมหรือผงเคมีดับเพลิงชนิดทั่วไป
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น มีด และอากาศถ่ายเทดี, ห้ามวางใกล้สารอินทรีย์/โลหะ, ภาชนะต้องมีระบบระบายแรงดัน (Vented cap)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เจือจางด้วยน้ำปริมาณมาก (ตามคำแนะนำผู้เชี่ยวชาญ), จัดเป็นของเสียอันตรายรุนแรง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Neoprene หรือ PVC, แว่นตานิรภัย/Face shield, ชุดป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูทกันสารเคมี
การปฐมพยาบาล	เข้าตา/ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20-30 นาที รีบพบแพทย์ด่วนที่สุด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และทำลายระบบนิเวศได้เร็วหากรั่วไหล

(30) ชื่อสารเคมี	น้ำยาฟอกขาว/ครามซักผ้า
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ
ฉลากเคมี GHS	น้ำยาฟอกขาว : รูปกรดกัดกร่อน (กัดกร่อนผิวหนัง/โลหะ), รูปปลา/ต้นไม้ (อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม) ครามซักผ้า : เครื่องหมายตกใจ (อาจระคายเคือง)
CAS No.	น้ำยาฟอกขาว : 7681-52-9 ครามซักผ้า : แตกต่างกันตามสูตร (มักเป็นสารให้สีกลุ่มเคมีสังเคราะห์)
ลักษณะ	น้ำยาฟอกขาว : ของเหลวใส สีเหลืองอ่อน กลิ่นฉุนรุนแรง ครามซักผ้า : ของเหลวสีน้ำเงินเข้ม
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	น้ำยาฟอกขาว : ระคายเคืองตา/ผิวหนังอย่างรุนแรง, ไอระเหยระคายเคืองทางเดินหายใจ ครามซักผ้า : อาจระคายเคืองผิวหนังและตาเล็กน้อย
สารดับเพลิง	น้ำยาฟอกขาว : ไม่ติดไฟ (สารละลายน้ำ) ครามซักผ้า : ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	น้ำยาฟอกขาว : เก็บในที่เย็น มีด ห่างจากแสงแดด, ห้ามเก็บใกล้กรด ครามซักผ้า : เก็บในที่แห้ง ปิดฝาสนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	น้ำยาฟอกขาว : เจือจางด้วยน้ำมาก ๆ, ทิ้งตามระเบียบของเสีย ครามซักผ้า : ทิ้งเป็นขยะทั่วไปหรือขยะอันตรายตามระเบียบ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	น้ำยาฟอกขาว : ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย/Face shield ครามซักผ้า : ถุงมือยาง (ป้องกันสีเลอะ)
การปฐมพยาบาล	น้ำยาฟอกขาว : เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที, ห้ามผสมกรด ครามซักผ้า : เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	น้ำยาฟอกขาว : มีความเป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำ ครามซักผ้า : มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย

ประเภทที่ 6: สารพิษและสารติดเชื้อ (Toxic & Infectious Substances)

(31) ชื่อสารเคมี	Sodium fluoride
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: หัวกะโหลกไขว้ (ความเป็นพิษเฉียบพลัน), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	7681-49-4
ลักษณะ	ผงสีขาวหรือผลึก ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	เป็นพิษรุนแรงหากกลืนกิน, ระคายเคืองตา/ผิวหนัง/ระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง, หากได้รับต่อเนื่องอาจมีผลต่อกระดูกและฟัน (Fluorosis)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้สารดับเพลิงตามเหตุเพลิงไหม้รอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง ปิดฝาสนิท, ห้ามเก็บใกล้กรด (เพราะจะเกิดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ที่เป็นพิษร้ายแรง), เก็บในตู้ล็อก (สารพิษ)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บอย่างระมัดระวัง (ไม่ให้ฟุ้งกระจาย), ใส่ภาชนะปิดมิดชิด, ทิ้งเป็นขยะสารพิษอันตราย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, หน้ากากกรองฝุ่น (N95 หรือสูงกว่า), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำและสบู่ กลืนกิน: รีบพบแพทย์ทันที (ห้ามทำให้อาเจียน)
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และอาจสะสมในสิ่งแวดล้อม

(32) ชื่อสารเคมี	ชุดสีย้อม Wright Giemsa stain
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (ไวไฟสูง), หัวกะโหลกไขว้ (ความเป็นพิษเฉียบพลัน/ อันตรายต่อระบบประสาท), รูปคน (อันตรายต่ออวัยวะ)
CAS No.	ประกอบด้วย Methanol (67-56-1) และสีย้อมเฉพาะตัว
ลักษณะ	ของเหลวสีเข้ม (มักเป็นสีน้ำเงินเข้มหรือม่วง), กลิ่นแอลกอฮอล์รุนแรง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	เป็นพิษรุนแรงหากกลืนกินหรือดูดซึมผ่านผิวหนัง, ทำให้เกิดอาการผื่นง/ เวียนศีรษะ, อาจส่งผลต่อการมองเห็น (ตาบอด) หากได้รับในปริมาณมาก
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุดมภูมิห้องหรือตามคำแนะนำผู้ผลิต, ห่างจากประกายไฟ และความร้อน, เก็บในตู้สำหรับสารไวไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ไม่ติดไฟ), ทิ้งเป็นขยะสารเคมีอันตราย (Liquid Chemical Waste), ห้ามเทลงท่อระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ป้องกันการซึมผ่าน), แว่นตานิรภัย/Face shield, ทำงานใน ตู้ดูดควัน (Fume Hood)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ กลืนกิน: รีบพบแพทย์ทันที (ห้ามทำให้อาเจียน)
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต หากรั่วไหลจำนวนมากต้องป้องกันการเข้าสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ

(33) ชื่อสารเคมี	ชุดสีย้อม Acid Fast Stain
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เปลวไฟ (หากมีแอลกอฮอล์ผสม), หัวกะโหลกไขว้ (ความเป็นพิษ), รูปครดกัตร้อน, รูปคน (อันตรายต่อสุขภาพ)
CAS No.	ประกอบด้วยหลายสาร (เช่น Phenol: 108-95-2, Basic Fuchsin, Ethanol, Hydrochloric Acid)
ลักษณะ	ของเหลวสีแดงเข้ม (Carbol Fuchsin) และสีน้ำเงิน/เขียว (Counterstain)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	Phenol มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง (ทำให้ผิวหนังตาย), ระคายเคืองตา, เป็นพิษต่อระบบประสาทหากสูดดมหรือดูดซึม
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห่างจากสารออกซิไดซ์/ความร้อน, เก็บในตู้สำหรับสารเคมีอันตราย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ทำปฏิกิริยา, ทิ้งเป็นขยะสารเคมีอันตราย, ห้ามเทลงระบบระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (กันสารเคมีได้ดี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์, ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood)
การปฐมพยาบาล	สัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 20 นาที (Phenol ซึมลึกมาก) เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที, พบแพทย์ทันที
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตและเป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำ

(34) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบหายาฆ่าแมลงในผักผลไม้
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/อาจมีสารพิษ), อาจมีรูปหัวกะโหลกไขว้ (ขึ้นอยู่กับชนิดน้ำยาที่ใช้)
CAS No.	แตกต่างกันตามชุดทดสอบ (มักเป็นสารกลุ่มเอนไซม์ หรือ สารเคมีตรวจวัด Cholinesterase)
ลักษณะ	สารละลายในขวดหยดขนาดเล็ก, บางชุดมีสารสกัดที่ไวต่อแสง
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา/ผิวหนังหากสัมผัสโดยตรง, เป็นพิษหากกลืนกิน
สารดับเพลิง	ใช้ตามเหตุเพลิงไหม้รอบข้าง (ส่วนใหญ่มีปริมาณสารเคมีน้อย)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C) เพื่อรักษาประสิทธิภาพ, ห่างจากมือเด็กและอาหาร, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยกระดาษทิชชูและทิ้งลงถังขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย, ไม่ควรเททิ้งในซิงค์ล้างจานโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง/Nitrile, แว่นตานิรภัย (หากมีความเสี่ยงสารกระตุ้น), เสื้อกาวน์หรือผ้ากันเปื้อน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมาก กลืนกิน: บ้วนปากและพบแพทย์ทันที
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปริมาณน้อยไม่มีผลกระทบ แต่ไม่ควรทิ้งในแหล่งน้ำธรรมชาติ

(35) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบฟอร์มาลินในอาหาร
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), อาจมีสัญลักษณ์ รูปคน (สารก่อมะเร็งในระยะยาว)
CAS No.	ส่วนประกอบหลักคือกรดไฮโดรคลอริกหรือกรดซัลฟิวริกเจือจาง และสารเคมีตรวจวัดสี
ลักษณะ	สารละลายใสในขวดหยดขนาดเล็ก
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, ไอรระเหยอาจทำให้ระคายเคืองจมูกและคอ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ปริมาณสารน้อย)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุดมภูมิห้องหรือตามคำแนะนำผู้ผลิต, ห่างจากมือเด็ก, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เจือจางด้วยน้ำมาก ๆ ก่อนเททิ้ง, หากหกปริมาณมากให้ซับด้วยกระดาษและทิ้งเป็นขยะสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง/Nitrile, แว่นตานิรภัย (แนะนำอย่างยิ่งเพื่อป้องกันการกระเด็นเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปริมาณน้อยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง

(36) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบตรวจเชื้อโคลิฟอร์มฯ (อ 11)
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	สารละลายในขวดหยด หรือชุดอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป (มักเป็นสีน้ำเงินหรือม่วง)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตาเล็กน้อย, ห้ามรับประทาน
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารละลายน้ำ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C), หลีกเลียงแสงแดด, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	สำคัญที่สุด: ถือเป็นเชื้อจุลินทรีย์ ต้องนำไปทิ้งฆ่าเชื้อด้วย Autoclave ก่อนทิ้ง หรือทิ้งลงถังขยะติดเชื้อ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง/Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย (หากต้องหยดสารจำนวนมาก)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	การปนเปื้อนเชื้อจากชุดทดสอบสู่ตัวผู้ปฏิบัติงานหากปฏิบัติงานไม่ถูกหลักปลอดภัย

(37) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบตรวจเชื้อโคลิฟอร์มฯ SI2 (อ 13)
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	หลอดอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป (มักเป็นสีน้ำเงิน/ม่วงหรือใส), บรรจุสารเคมี/สีสำหรับบ่งชี้เชื้อ
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตา, ห้ามรับประทาน
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารละลายน้ำ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C), หลีกเลียงแสงแดด, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	สำคัญมาก: หลังจากทดสอบเสร็จ ถือเป็นขยะติดเชื้อ ต้องผ่านการทำลายเชื้อ (เช่น แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ หรือ Autoclave) ก่อนทิ้ง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง/Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย (หากต้องหยดตัวอย่างอาหาร)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	หากมีการปนเปื้อนจากเชื้อโคลิฟอร์มที่เลี้ยงจนเข้มข้น อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง

(38) ชื่อสารเคมี	ตลับหมึกพิมพ์ / โทเนอร์เครื่องปริ้นเตอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร
หน่วยงานที่ใช้	ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองทางเดินหายใจ/ตา)
CAS No.	-
ลักษณะ	ตลับพลาสติกบรรจุหมึกเหลว หรือผงละเอียดสีดำ/สี (อนุภาคเล็กมาก)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	การสูดดมผงโทเนอร์อาจระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ, ผงโทเนอร์ อาจระคายเคืองตาและผิวหนัง
สารดับเพลิง	ใช้ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้งและเย็น, ห้ามวางในที่ที่มีอุณหภูมิสูง, ปิดบรรจุภัณฑ์ให้มิดชิด จนกว่าจะใช้งาน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ผงโทเนอร์ที่หก: ห้ามใช้เครื่องดูดฝุ่นทั่วไป (อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย หรือไฟฟ้าสถิต), ให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ด หรือเครื่องดูดฝุ่นที่กรอง HEPA
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ป้องกันสปีลอะ), หน้ากากอนามัย (หากโทเนอร์หกและมีการฟุ้ง กระจาย)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ผงโทเนอร์จำนวนมากที่ฟุ้งกระจายในอากาศอาจเกิดการระเบิดจากฝุ่นได้ (Dust Explosion) ในที่จำกัด
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	ไม่ควรทิ้งลงถังขยะทั่วไป ควรส่งคืนผู้ผลิตหรือหน่วยงานรีไซเคิล

(39) ชื่อสารเคมี	ยาฆ่าแมลง/ยากำจัดปลวกแบบขวด
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: หัวกะโหลกไขว้ (ความเป็นพิษเฉียบพลัน), รูปปลา/ต้นไม้ (อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	ขึ้นอยู่กับสูตรเคมี (เช่นกลุ่ม Pyrethroids, Organophosphates, Fipronil)
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือขุ่น, กลิ่นฉุนเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	เป็นพิษร้ายแรงหากกลืนกินหรือดูดซึมผ่านผิวหนัง, ระคายเคืองตา/ระบบทางเดินหายใจ, อาจส่งผลกระทบต่อระบบประสาท
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, ผงเคมีแห้ง (ABC), CO2
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้ล็อกปิดมิดชิด (จำกัดการเข้าถึง), แยกเก็บจากสารเคมีอื่นๆ และอาหาร, เก็บในที่เย็นและมีด
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซัดด้วยทรายหรือวัสดุดูดซับสารเคมี, ทิ้งเป็นขยะอันตราย (Hazardous Waste) ตามระเบียบโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile/Neoprene, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อคลุม/ชุดกันสารเคมี, หน้ากากกรองสารเคมี (Respirator)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำทันที กลืนกิน: รีบพบแพทย์ด่วนพร้อมนำฉลากไปให้แพทย์ดูด้วย
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อันตรายมากต่อสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อม ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด

(40) ชื่อสารเคมี	Spore test for STEAM
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	ไม่จัดเป็นสารเคมีอันตรายตาม GHS แต่จัดเป็น "วัสดุทางชีวภาพ (Biological Material)"
CAS No.	-
ลักษณะ	หลอดแก้วหรือพลาสติกขนาดเล็ก ภายในบรรจุแผ่นกรองหรือกระดาษที่เคลือบด้วยสปอร์ของเชื้อ <i>Geobacillus stearothermophilus</i>
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ไม่เป็นอันตรายหากใช้งานตามคู่มือ (เชื้อที่ใช้เป็นเชื้อที่ไม่ก่อโรคในคน แต่มีความทนทานต่อความร้อนสูงมาก)
สารดับเพลิง	ไม่เกี่ยวข้อง (วัสดุไม่ติดไฟ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้งและเย็น (ตามคำแนะนำข้างกล่อง) หลีกเลี่ยงแสงแดดและความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ทุกครั้งหลังใช้งาน ก่อนทิ้งลงถังขยะติดเชื้อ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ป้องกันการสัมผัสโดยตรง), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	หากหลอดแตกและสัมผัสเชื้อ ให้ล้างมือด้วยสบู่ฆ่าเชื้อและแจ้งหัวหน้างาน
สถานะอันตราย	การปนเปื้อนของเชื้อ <i>G. stearothermophilus</i> สู่สิ่งแวดล้อม (แม้ไม่ก่อโรค) อาจทำให้ผลการควบคุมคุณภาพการฆ่าเชื้อผิดพลาด

(41) ชื่อสารเคมี	Spore test for Hydrogenperoxide
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	ไม่จัดเป็นสารเคมีอันตราย จัดเป็น "วัสดุทางชีวภาพ (Biological Material)"
CAS No.	-
ลักษณะ	แผ่นกระดาษหรือหลอดบรรจุสปอร์ของเชื้อ Geobacillus stearothermophilus (สายพันธุ์เฉพาะที่ทนต่อ VHP)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ไม่เป็นอันตรายต่อคนหากใช้ตามคู่มือ (เชื้อไม่ก่อโรค)
สารดับเพลิง	-
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิตามที่ผู้ผลิตกำหนด (มักเป็นอุณหภูมิห้องหรือตู้เย็น), หลีกเลี่ยงแสงและความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ (Sterilization) ก่อนทิ้งลงถังขยะติดเชื้อ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ป้องกันการปนเปื้อนจากสารเคมีตกค้างบนแผ่นทดสอบ), เสื้อกาวน์
ข้อควรระวังพิเศษ	ต้องระวังสารเคมีตกค้าง (VHP residuals) บนภาชนะบรรจุหลังจากผ่านเครื่อง ฆ่าเชื้อ

(42) ชื่อสารเคมี	Architect CC Lithium Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองตา/ผิวหนัง)
CAS No.	ประกอบด้วยหลายสาร (เช่น สารกลุ่ม Surfactant, สารกันเสีย, และสารทำปฏิกิริยา)
ลักษณะ	ของเหลวใส บรรจุในขวดพลาสติกเฉพาะสำหรับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาและผิวหนังเล็กน้อย, หากกลืนกินอาจเป็นอันตราย
สารดับเพลิง	-
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C), ห้ามแช่แข็ง, ปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน, หลีกเลี่ยงแสง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตราย (ตามระเบียบโรงพยาบาล)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (เพื่อป้องกันสารกระเด็นขณะเติมน้ำยา), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	การปนเปื้อนหรือการเก็บในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสมจะให้น้ำยาเสื่อมสภาพ และส่งผลต่อความแม่นยำของผลเลือดผู้ป่วย

(43) ชื่อสารเคมี	Architect Valproic Acid rgt 100T
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว บรรจุในตลับน้ำยาสำหรับเครื่องวิเคราะห์เคมีคลินิกอัตโนมัติ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตาเล็กน้อย, ห้ามกลืนกิน
สารดับเพลิง	ใช้ตามเหตุเพลิงไหม้รอบข้าง (น้ำ, ผงเคมีแห้ง, CO ₂)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C), ปิดฝา/ปิดผนึกตลับให้สนิท, หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตรายตามระเบียบของห้องแล็บ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย (เพื่อความปลอดภัยพื้นฐาน)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	การจัดเก็บผิดอุณหภูมิจะทำให้ค่าการตรวจวัดคลาดเคลื่อน ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย โดยตรงต่อการปรับโดสยาของผู้ป่วย

(44) ชื่อสารเคมี	Architect Phenytoin rgt 100T
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส บรรจุในตลับน้ำยาสำหรับเครื่องวิเคราะห์เคมีคลินิกอัตโนมัติ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตาเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ใช้ตามเหตุเพลิงไหม้รอบข้าง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	ต้องเก็บในตู้เย็น (2-8°C), หลีกเลียงแสงและความร้อน, ปิดผนึกตลับให้ สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เช็ดทำความสะอาดด้วยวัสดุดูดซับ, ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายของห้องแล็บ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	การเก็บรักษาผิดอุณหภูมิส่งผลโดยตรงต่อความแม่นยำของผลตรวจ ซึ่งมีผลต่อการปรับยาของผู้ป่วย

ประเภทที่ 7: วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Materials) (ไม่มี)

ประเภทที่ 8: สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)

(45) ชื่อสารเคมี	Sodium hypochlorite 5% (NaOCl) คลอรีนเหลว
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ, กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
CAS No.	7681-52-9
ลักษณะ	ของเหลวใส สีเหลืองอ่อน กลิ่นฉุนรุนแรง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, ไอระเหยระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	-
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น มิด ปิดภาชนะมิดชิด, ห้ามเก็บใกล้กรด
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เจือจางด้วยน้ำปริมาณมาก, ทิ้งตามระเบียบของเสียอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, ผ้ากันเปื้อนพลาสติก
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที, พบแพทย์
สภาวะอันตราย	ห้ามผสมกับกรด จะเกิดก๊าซคลอรีนพิษรุนแรง
ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำ

(46) ชื่อสารเคมี	Sodium hydroxide (โซดาไฟ)
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, คลังพัสดุ, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive) (ทำลายผิวหนังและเนื้อเยื่อ)
CAS No.	1310-73-2
ลักษณะ	เกล็ดสีขาว หรือสารละลายใสไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังอย่างรุนแรง (เกิดแผลไหม้ทางเคมี), ทำลายดวงตาอย่างถาวร, อันตรายหากกลืนกินหรือสูดดมฝุ่นละออง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (หากเกิดเพลิงไหม้รอบข้าง ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับไฟประเภทนั้นๆ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง ปิดฝาสนิท, ห้ามเก็บใกล้กรดหรือโลหะ (อลูมิเนียม), เก็บในภาชนะพลาสติกที่ทนทาน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	หากหกเป็นผง ให้กวาดอย่างระมัดระวัง (ป้องกันการฟุ้ง), หากเป็นสารละลายให้ทำให้เป็นกลาง (Neutralize) ด้วยกรดอ่อนก่อนกำจัด
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนสารเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์, รองเท้าบูทกันเคมี
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที รีบพบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำนานๆ จนกว่าจะหายร้อน
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วคายความร้อนสูงมาก (อาจฟุ้งกระจาย), ทำปฏิกิริยากับโลหะบางชนิด (เช่น อลูมิเนียม) ได้ก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ

(47) ชื่อสารเคมี	Oxalic acid dihydrate
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง/อันตรายหากกลืนกิน)
CAS No.	6153-56-6
ลักษณะ	ผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อันตรายหากกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง, ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง, อาจส่งผลกระทบต่อและระบบเผาผลาญแคลเซียมในร่างกาย
สารดับเพลิง	-
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อากาศถ่ายเทดี ปิดฝาสนิท, ห่างจากสารออกซิไดซ์และเบสแก่
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บอย่างระมัดระวัง (ป้องกันการฟุ้งกระจาย), ทิ้งเป็นขยะเคมี อันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์, หน้ากากกันฝุ่น (หากเกิดการฟุ้งกระจาย)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ กลืนกิน: รีบพบแพทย์ทันที
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์, อาจก่อให้เกิดนิ่วในไตหากมีการรับเข้าสู่ ร่างกายสะสม

(48) ชื่อสารเคมี	Ortho-Phosphoric acid 85%
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	7664-38-2
ลักษณะ	ของเหลวใส หนืดเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำให้ผิวหนังไหม้และเนื้อเยื่อถูกทำลาย, ทำลายดวงตาอย่างถาวร, ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้วัสดุที่เหมาะสมกับพื้นที่รอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในภาชนะที่ทนกรด (เช่น HDPE), เก็บในที่แห้ง เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห้ามเก็บใกล้เบสแก่ หรือสารออกซิไดซ์
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องทำให้เป็นกลาง (Neutralize) ด้วยด่างอ่อน เช่น โซเดียมไบคาร์บอเนต หรือปูนขาว ก่อนเจือจางน้ำทิ้ง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนกรด), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, รองเท้าบูทกันเคมี
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส (คายความร้อนสูง), อาจกัดกร่อนโลหะจนเกิดก๊าซไฮโดรเจน (ไวไฟ)

(49) ชื่อสารเคมี	Trifluoroacetic acid
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), ความเป็นพิษเฉียบพลัน
CAS No.	76-05-1
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนรุนแรง ระเหยง่าย
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำลายผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยทำให้ ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างหนัก
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ แต่หากเกิดไฟไหม้ให้ใช้ CO2 หรือผงเคมีแห้ง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อากาศถ่ายเทดี, เก็บห่างจากเบสแก่, สารออกซิไดซ์ และ โลหะ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตราย, ห้ามเทลงท่อระบายน้ำ โดยตรง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ชนิดหนา), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์ ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำนานๆ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำและเบส, อาจกัดกร่อนอุปกรณ์โลหะในห้องแล็บได้

(50) ชื่อสารเคมี	Triethylamine
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไวไฟสูง (Flammable), กัดกร่อน (Corrosive), เป็นพิษเฉียบพลัน
CAS No.	121-44-8
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนรุนแรงคล้ายแอมโมเนีย
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ต่อผิวหนังและดวงตา, สูดดมทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง, อันตรายหากดูดซึมผ่านผิวหนัง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฟุ้งตรงเพราะอาจทำให้ไฟกระจาย)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น และมีระบบระบายอากาศที่ดี, ต้องเก็บแยกจากสารออกซิไดซ์และกรด, เป็นสารไวไฟต้องเก็บในตู้เก็บสารไวไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, กำจัดเป็นขยะเคมีไวไฟอันตราย, ห้ามเทลงท่อระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ชนิดหนา) หรือ Butyl rubber, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที สูดดม: นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์
สภาวะอันตราย	ไวไฟสูงมาก ไอระเหยสามารถสร้างส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ, ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดและสารออกซิไดซ์

(51) ชื่อสารเคมี	Acetic acid glacial
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไวไฟสูง (Flammable), กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	64-19-7
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนรุนแรง (กลิ่นน้ำส้มสายชู)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำลายผิวหนังและดวงตา, ไอระเหยระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำพุ่งตรง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น และระบายอากาศดี, เป็นสารไวไฟต้องเก็บในตู้เก็บสารไวไฟ, ห่างจากเบสแก่และสารออกซิไดซ์
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, กำจัดเป็นขยะเคมีไวไฟอันตราย, ห้ามเทลงท่อระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ชนิดหนา), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, ทำงานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
สภาวะอันตราย	ไวไฟสูง ไอระเหยสามารถจุดติดไฟได้, จุดเยือกแข็งสูง (16.6°C) สารอาจแข็งตัวเป็นผลึกในที่เย็น

(52) ชื่อสารเคมี	Formic acid 85%
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เป็นพิษเฉียบพลัน
CAS No.	64-18-6
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนรุนแรง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำลายผิวหนังและเนื้อเยื่อดวงตา, ไอร์ระเหยมีความเป็นพิษ สูงต่อระบบทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO_2 , ผงเคมีแห้ง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น และระบายอากาศดี, เป็นสารไวไฟระดับต่ำ (ต้องห่างจาก แหล่งความร้อน), แยกเก็บจากสารออกซิไดซ์และเบส
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, กำจัดเป็นขยะเคมีอันตราย, ห้ามเทลงท่อระบาย น้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ชนิดหนา), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, ใช้งานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์, สลายตัวให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อโดนความร้อนสูง

(53) ชื่อสารเคมี	Hydrochloric acid 37% (กรดเกลือ)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	7647-01-0
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสีหรือสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นฉุนจัดจากไอระเหย
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำลายผิวหนังและเนื้อเยื่อดวงตา, ไอระเหยมีความเป็นพิษสูง ระคายเคืองจมูก คอ และปอด
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดไฟไหม้ ให้เลือกสารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศดี, ห้ามเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์หรือเบสแก่, ควรอยู่ในตู้เก็บกรด
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ต้องทำให้เป็นกลาง (Neutralize) ด้วยด่างอ่อน เช่น โซเดียมไบคาร์บอเนตหรือปูนขาว ก่อนทิ้ง
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนสารเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, รองเท้าบูท, ต้องใช้งานในตู้ดูดควัน (Fume Hood) เท่านั้น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนาน 20 นาที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส (คายความร้อนสูง), กัดกร่อนโลหะและปล่อยก๊าซไฮโดรเจน (ไวไฟ)

(54) ชื่อสารเคมี	น้ำยา 10% KOH
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	1310-58-3 (สำหรับ KOH บริสุทธิ์)
ลักษณะ	สารละลายใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตา (อาจทำให้เกิดแผลไหม้ทางเคมีหากสัมผัสเป็นเวลานาน)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในภาชนะพลาสติก (PE/PP) ปิดสนิท, ห้ามใช้ภาชนะแก้ว (เพราะ KOH กัดกร่อนแก้วได้ในระยะยาว), เก็บห่างจากกรด
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทำให้เป็นกลางด้วยกรดอ่อน (เช่น สารละลายกรดอะซิติกเจือจาง) แล้วล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง/Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที รีบพบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำนานๆ จนกว่าจะหายร้อน
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับโลหะ (อลูมิเนียม/สังกะสี) เกิดก๊าซไฮโดรเจน, ทำปฏิกิริยากับกรดอย่างรุนแรง

(55) ชื่อสารเคมี	ปูนซีเมนต์
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), อันตรายต่อสุขภาพ (อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงละเอียด สีเทา มีฝุ่นมาก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ฝุ่นระคายเคืองตา จมูก และคอ; การสัมผัสผิวหนังในขณะที่เปียกหรือเหงื่อ ออกอาจทำให้เกิด แผลไหม้ทางเคมี (Cement burns) หรือผิวหนังอักเสบ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้งสนิท ปิดถุงให้มิดชิด ป้องกันความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บอย่างระมัดระวัง (ระวังการฟุ้งกระจายของฝุ่น), หากเป็นก้อนปูนที่ แข็งตัวแล้วสามารถทิ้งเป็นขยะทั่วไปได้
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากกันฝุ่น (N95 หรือดีกว่า), แว่นตานิรภัย, ถุงมือยาง, เสื้อแขนยาว/ กางเกงขายาว
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำและสบู่อย่างทั่วถึง
สถานะอันตราย	เมื่อผสมน้ำจะมีฤทธิ์เป็นด่างสูง (pH 12-13) ซึ่งจะกัดกร่อนเนื้อเยื่อได้

(56) ชื่อสารเคมี	ปูนซีเมนต์ขาว
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงละเอียด สีขาว (มีเหล็กออกไซด์ต่ำกว่าปูนเทา)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตา จมูก คอ และผิวหนัง; เสี่ยงต่อการเกิดแผลไหม้ทางเคมี หากสัมผัสผิวหนังเปียก
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้งสนิท ปิดถุงมิดชิด (ความชื้นจะทำให้สีเปลี่ยนและจับตัว เป็นก้อน)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บอย่างระมัดระวัง, หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่นฟุ้งกระจาย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากกันฝุ่น, แวนตานิรภัย, ถุงมือยาง
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เมื่อเปียกน้ำจะมีฤทธิ์เป็นด่างสูง (pH สูง) เช่นเดียวกับปูนซีเมนต์ทั่วไป

(57) ชื่อสารเคมี	น้ำยากัดสี
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือขุ่น มีกลิ่นฉุนรุนแรง
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ถ้าเป็นประเภทคลอรีน) หรือใช้โฟมทนแอลกอฮอล์ (ถ้าเป็นตัวทำละลายอินทรีย์)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น มีด ปิดภาชนะมิดชิด, ห้ามเก็บใกล้กรดหรือวัสดุไวไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทิ้งตามระเบียบขยะเคมีอันตรายของโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ
สภาวะอันตราย	อันตรายสูงสุดเมื่อผสมกับกรด (จะเกิดก๊าซพิษ) หรือผสมกับสารแอมโมเนีย (เกิดก๊าซระคายเคือง)

(58) ชื่อสารเคมี	Acetic Detergent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส กลิ่นเปรี้ยว (กลิ่นน้ำส้มสายชู)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อยถึงปานกลาง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (หากความเข้มข้นต่ำ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิปกติ, ปิดฝาให้สนิท, ห่างจากสารกลุ่มต่างแก่ (เช่น โซดาไฟ)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ใช้ทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าปริมาณมาก, ทิ้งลงท่อระบายน้ำได้ (ถ้าเจือจางเพียงพอ)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย (เพื่อความปลอดภัยทั่วไป)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาฟอกขาว (Bleach) เพราะจะเกิดก๊าซพิษ

(59) ชื่อสารเคมี	น้ำยาล้างห้องน้ำเข้มข้น (มีกรดเกลือ)
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือสี มีกลิ่นฉุนจากไฮดรอกไซด์
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ทำลายผิวหนังและดวงตาอย่างถาวร, ไฮดรอกไซด์ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเหตุ ให้เลือกสารดับเพลิงตามวัสดุโดยรอบ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดฝาสนิท, ต้องแยกเก็บจากสารฟอกขาว (Bleach) และเบสแก่
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทำให้เป็นกลางด้วยโซดาแอชหรือโซเดียมไบคาร์บอเนต ก่อนล้างทิ้ง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ชนิดหนาสำหรับงานเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์หรือชุดกันเปื้อนพลาสติก, รองเท้าบูท
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ด่วน, ผิวหนัง: ล้างน้ำนาน 20 นาที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาฟอกขาว (Bleach/NaOCl) โดยเด็ดขาด เพราะจะเกิดก๊าซคลอรีนพิษ (Chlorine Gas) ซึ่งเป็นอันตรายถึงชีวิต

(60) ชื่อสารเคมี	น้ำยาล้างท่ออุดตัน
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวหนืด หรือผง/เกล็ด (ขึ้นอยู่กับสูตร)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ต่อผิวหนังและดวงตา, ทำให้เกิดแผลไหม้ทางเคมีลึก, สูดดมไอระเหยทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (แต่ควรเลี่ยงน้ำหากเป็นสูตรกรดเข้มข้นที่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ น้ำ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดฝาสนิท, ต้องมีระบบล็อกป้องกันเด็กหรือผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้อง, แยกจากสารเคมีตัวอื่น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, ห้ามใช้น้ำราดหากไม่แน่ใจว่าเป็นสูตรใด, ทิ้งตาม ระเบียบขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ชนิดยาว), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์กันเคมี, รองเท้าบูท
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 20 นาที รีบพบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ ห้ามขัดถู
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับน้ำคายความร้อนสูงมากจนอาจฟุ้งกระจาย (Explosive spattering), ทำลายท่อพลาสติกบางประเภท

(61) ชื่อสารเคมี	POSE SR#1 / Pose stain Remover / Organic and inorganic Solutions
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), กัดกร่อน (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้น)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือมีสีจางๆ กลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, ไอระเหยอาจระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อากาศถ่ายเทดี, ห้ามเก็บใกล้สารออกซิไดซ์แรงๆ หรือกรด/ด่างแก่, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับเฉื่อย, จัดการเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ กลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์
สถานะอันตราย	หากส่วนประกอบเป็นสารละลายอินทรีย์ อาจไวไฟและระเหยง่าย

(62) ชื่อสารเคมี	Sodium lauryl sulfate (SLS)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
CAS No.	151-21-3
ลักษณะ	ผงสีขาวหรือเหลืองอ่อน หรือสารละลายใสหนืด
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตา, สูดดมฝุ่นอาจระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (หากเกิดไฟไหม้ ให้เลือกสารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด, หลีกเลี่ยงความชื้นและการสัมผัสกับกรดแก่
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (หากเป็นผง) หรือซับ (หากเป็นสารละลาย), ระวังอย่าให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์ (เพื่อความสะดวกทั่วไประวังอย่าให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	หากสัมผัสต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวหนังแห้งหรืออักเสบ

(63) ชื่อสารเคมี	Virulex Disinfectant Powder
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive), เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงสีขาวหรือชมพูอ่อน ละลายน้ำได้ดี
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ต่อดวงตา, ระคายเคืองผิวหนัง, อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืดหากสูดดมฝุ่น
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารช่วยส่งเสริมการเผาไหม้ในบางกรณี)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง สนิท ห้ามโดนความชื้น, ห้ามเก็บร่วมกับสารกลุ่มกรด/ด่างแก่ หรือสารไวไฟ, เก็บในภาชนะเดิมที่มีการระบายอากาศได้เล็กน้อย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บอย่างระมัดระวัง (ป้องกันการฟุ้งกระจาย), ทิ้งตามระเบียบขยะ เคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile/Butyl, แว่นตานิรภัย/Face shield, หน้ากากกันฝุ่นละออง (กรณีแบ่งถ่าย), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำยาซักผ้าขาวหรือกรดอื่นๆ เกิดก๊าซพิษ

(64) ชื่อสารเคมี	Architect CC Acid Wash Solution
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุนอ่อนๆ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, อาจระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารละลายกรด)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อุดมภูมิห้อง, แยกจากเบสแก่และสารออกซิไดซ์, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายต่างอ่อน (เช่น โซเดียมไบคาร์บอเนต) แล้วล้างน้ำตาม
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ จนกว่าจะหายระคายเคือง
สภาวะอันตราย	ปล่อยก๊าซพิษหากผสมกับสารเคมีอื่น โดยเฉพาะสารฟอกขาว (Bleach) หรือสารกลุ่มไฮยาไนด์

(65) ชื่อสารเคมี	Architect CC Alkaline Wash
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรง ต่อดวงตาและผิวหนัง อาจทำให้เกิดแผลไหม้ทางเคมีหากสัมผัส
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิปกติ, แยกจากกรดและโลหะบางชนิด (เช่น อลูมิเนียม), ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทำให้เป็นกลางด้วยกรดอ่อน (เช่น กรดอะซิติกเจือจาง) แล้วล้างน้ำตาม
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำนานๆ จนความชื้นหมดไป
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด, กัดกร่อนโลหะประเภทอลูมิเนียมและสังกะสี

(66) ชื่อสารเคมี	Architect IA Pre-Trigger Solution 4x975mL
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อยถึงปานกลาง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อุดมภูมิห้อง (หรือตามที่ระบุบนฉลาก), ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	หากมีการปนเปื้อนสารเคมีอื่นอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการตรวจวิเคราะห์

(67) ชื่อสารเคมี	Architect IA Trigger Solution 4x975mL
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีสี
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อุดมภูมิห้อง (หรือตามที่ระบุบนฉลาก), ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ควรแยกเก็บจากสารปนเปื้อนเพื่อรักษาความเสถียรของน้ำยา

(68) ชื่อสารเคมี	น้ำยาขจัดคราบมัน
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive) หรือ เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือขุ่น มักมีกลิ่นฉุนจากสารทำลาย
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง, ไอรระเหยอาจทำให้เวียนศีรษะ หรือระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศดี, แยกเก็บจากสารออกซิไดซ์หรือ กรด, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตรายตามระเบียบโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ทนสารเคมี), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์หรือชุด ป้องกัน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำและสบู่ให้สะอาด
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ และหากเป็นประเภทตัวทำลาย อินทรีย์จะมีความไวไฟสูง

(69) ชื่อสารเคมี	น้ำยาล้างท่อ suction ยูนิตทำฟัน
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: กัดกร่อน (Corrosive) หรือ เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส หรือสีฟ้า/เขียว (แล้วแต่ยี่ห้อ)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, ไอระเหยอาจระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเหตุ ให้เลือกสารดับเพลิงตามวัสดุโดยรอบ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อากาศถ่ายเทดี, ปิดภาชนะมิดชิด, ห่างจากมือเด็ก
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ระบายออกด้วยน้ำปริมาณมาก (หากเจือจางเพียงพอ), ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ชนิดหนา), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์หรือชุดป้องกัน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำนาน 15-20 นาที รีบพบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับน้ำยาฟอกขาว (Bleach) หรือน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดอื่นที่อาจทำให้เกิดก๊าซพิษ

ประเภทที่ 9: วัตถุอันตรายอื่นๆ (Miscellaneous Dangerous Substances)

(70) ชื่อสารเคมี	Chlorhexidine 4%, 2%
หน่วยงานที่ใช้	หอผู้ป่วยใน OPD ER, ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ, งานจ่ายกลาง, กลุ่มงานทันตกรรม, กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง), อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสหรือขุ่น (มักมีสีชมพูหรือใส)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง, อาจระคายเคืองผิวหนังในผู้ที่แพ้ง่าย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเหตุ ให้เลือกสารดับเพลิงตามวัสดุโดยรอบ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อุดมภูมิห้อง, หลีกเลี่ยงแสงแดดจัด, ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ (ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติปริมาณมาก)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (กรณีใช้จำนวนมาก), แว่นตานิรภัย (เพื่อป้องกันการกระเด็นเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามใช้กับดวงตาหรือหูชั้นกลาง (อาจเกิดอันตรายต่อระบบประสาท), ระงับการแพ้สารเคมี

(71) ชื่อสารเคมี	Ammonium acetate
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผลึกสีขาวหรือไม่มีสี มีกลิ่นคล้ายน้ำส้มสายชูจางๆ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (หากเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้น้ำหรือสารเคมีแห้งตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด, แยกจากสารกลุ่มออกซิไดซ์แรงๆ และกรดแก่
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (หากเป็นผลึก) หรือซับ (หากเป็นสารละลาย), ระบายออกด้วยน้ำปริมาณมากตามระเบียบขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
สภาวะอันตราย	เมื่อสัมผัสกับกรดแก่จะปล่อยก๊าซกรดอะซิติก, หากสัมผัสกับสารละลายต่างเข้มข้นจะปล่อยก๊าซแอมโมเนีย

(72) ชื่อสารเคมี	Ammonium dihydrogen Orthophosphate
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (โดยทั่วไปถือว่าเป็นสารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายรุนแรง แต่ควรระวังการระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผลึกหรือผงสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองดวงตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ (หากสูดดมฝุ่น)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (เป็นสารที่ใช้ในผงเคมีดับเพลิง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง สนิท ปิดฝาให้มิดชิด (ป้องกันการจับตัวเป็นก้อนจากความชื้น)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ, ล้างทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย (ป้องกันฝุ่นเข้าตา), หน้ากากกันฝุ่น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	หากถูกความร้อนสูงมากๆ อาจสลายตัวให้ก๊าซพิษ เช่น ไนโตรเจนออกไซด์ หรือออกไซด์ของฟอสฟอรัส

(73) ชื่อสารเคมี	Potassium dihydrogen Orthophosphate Anhydrous
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (จัดเป็นสารเคมีที่ความเป็นอันตรายต่ำ)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงหรือผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อยต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง สนิท ปิดฝาให้มิดชิด (ป้องกันความชื้น)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บทำความสะอาด, ล้างพื้นที่ด้วยน้ำเปล่า
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย (ป้องกันฝุ่นเข้าตา), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ, ห้ามเก็บรวมกับสารกลุ่มต่างแก่หรือสารออกซิไดซ์ แรงๆ

(74) ชื่อสารเคมี	Potassium chloride 99.5%
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (โดยทั่วไปถือเป็นสารที่ปลอดภัย แต่ต้องระวังการใช้เกินขนาด)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผลึกหรือผงสีขาว ไม่มีกลิ่น รสเค็มคล้ายเกลือแกง
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	หากกินเข้าไปในปริมาณมากอาจเป็นอันตรายต่อหัวใจ (Hyperkalemia), ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง สนิท ปิดฝาให้มิดชิด (ดูความชื้นได้บ้าง)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บทำความสะอาด, ล้างพื้นที่ด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง, แว่นตานิรภัย (เพื่อป้องกันเศษผงเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างน้ำ
สภาวะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ, หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับกรดแก่หรือสารออกซิไดซ์แรงๆ

(75) ชื่อสารเคมี	EDTA disodium salt
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง, อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารช่วยดับเพลิงทั่วไป: น้ำ, สเปรย์น้ำ, ผงเคมีแห้ง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ภาชนะปิดสนิท, หลีกเลี่ยงความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ, ล้างทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (ป้องกันฝุ่นเข้าตา), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15-20 นาที รีบพบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาด
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, สลายตัวให้ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เมื่อ ถูกความร้อนสูง

(76) ชื่อสารเคมี	Sodium citrate
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (ถือเป็นสารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายรุนแรง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น หรือเกล็ดไม่มีสี
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองดวงตาหรือทางเดินหายใจเล็กน้อย (จากฝุ่น)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง สนิท ปิดภาชนะมิดชิด (ดูความชื้นได้บ้าง)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ, ล้างพื้นด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	สวมแว่นตานิรภัยและถุงมือตามมาตรฐานการปฏิบัติงานทั่วไป
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างน้ำ กลืนกิน: ดื่มน้ำตาม (หากปริมาณมากควรพบแพทย์)
สภาวะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ, หลีกเลี่ยงการผสมกับสารออกซิไดซ์แรงๆ

(77) ชื่อสารเคมี	สีน้ำ / สีน้ำมัน
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ, กลุ่มงานการสร้างความรู้ฯ
ฉลากเคมี GHS	สีน้ำ : ไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) สีน้ำมัน : ไวไฟ (Flammable), อันตรายต่อสุขภาพ (พิษต่อระบบประสาท)
CAS No.	-
ลักษณะ	สีน้ำ : ของเหลว กลิ่นจาง ล้างออกด้วยน้ำ สีน้ำมัน : ของเหลว กลิ่นฉุนรุนแรง ต้องใช้ทินเนอร์ล้าง
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	สีน้ำ : ระคายเคืองผิวหนัง/ดวงตาเล็กน้อย สีน้ำมัน : ไอระเหยเป็นพิษต่อระบบประสาท, ไวไฟสูง
สารดับเพลิง	-
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	สีน้ำ : เก็บที่อุณหภูมิห้อง ไม่แช่แข็ง สีน้ำมัน : ต้องเก็บในตู้เก็บสารไวไฟ, ห่างจากประกายไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	สีน้ำ : เทลงท่อได้ (หากเจือจางมาก) สีน้ำมัน : ต้องทิ้งเป็นขยะเคมีอันตรายเท่านั้น
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สีน้ำ : ถุงมือ, แว่นตานิรภัย สีน้ำมัน : ถุงมือยางทนเคมี, หน้ากากกรองไอระเหย (Respirator)
การปฐมพยาบาล	-
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-

(78) ชื่อสารเคมี	น้ำมันเครื่อง
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: อันตรายต่อสุขภาพ (หากสัมผัสต่อเนื่อง หรือเข้าสู่ปอด)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวหนืด สีน้ำตาลถึงดำ กลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย หากกลืนกินและเข้าสู่ปอดอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฉีดตรงๆ เพราะน้ำมันจะลอยและกระจายไฟ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และสารออกซิไดซ์แรงๆ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยทรายหรือวัสดุดูดซับ ต้องรวบรวมเป็นกากอุตสาหกรรม (น้ำมันใช้แล้ว)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile/NBR, แว่นตานิรภัย (กรณีเสี่ยงกระเด็น), ผ้ากันเปื้อน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ กลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์
สถานะอันตราย	ไวไฟหากได้รับความร้อนสูง หรือสัมผัสเปลวไฟโดยตรง

(79) ชื่อสารเคมี	จาระบี
หน่วยงานที่ใช้	ศูนย์รักษาด้วยไฟฟ้า, กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ, คลังพัสดุ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (ส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่มสารอันตรายต่ำ แต่ควรระวังการใช้ งาน)
CAS No.	-
ลักษณะ	สารกึ่งแข็งกึ่งเหลว มีตั้งแต่สีเหลืองใสจนถึงสีดำ (ตามชนิด)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย หากสัมผัสต่อเนื่องอาจทำให้เกิดสิ่วุดตันหรือ ผิวหนังอักเสบ
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฉีดตรงๆ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงความร้อนสูง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ขูดเก็บด้วยไม้พายหรือวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะอันตราย (ตามระเบียบ โรงพยาบาล)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ชนิดทนน้ำมัน), เสื้อกาวน์หรือชุดป้องกัน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ กลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์
สถานะอันตราย	ไวไฟเมื่อได้รับความร้อนถึงจุดวาบไฟ (Flash point)

(80) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบโซเดียมไฮโดรซัลไฟต์ในอาหาร
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	มักประกอบด้วยน้ำยาเคมีในขวดหยดขนาดเล็ก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังเล็กน้อยถึงปานกลาง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น ไม่ถูกแสงแดด, ปิดฝาให้สนิท, เก็บให้พ้นมือเด็ก
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยกระดาษทิชชู แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย (หากมี น้ำยาปริมาณมาก)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (ป้องกันน้ำยากระเด็นขณะหยด)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ควรแยกเก็บจากสารเคมีที่ทำปฏิกิริยากับกรดหรือตัวออกซิไดซ์ เพื่อป้องกันการ การเสื่อมสภาพของน้ำยา

(81) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบบอแรกซ์ในอาหาร
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	มักประกอบด้วยน้ำยาเคมี (เช่น สารละลายกรด) และกระดาษขมิ้นทดสอบ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	น้ำยาอาจระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรงหากสัมผัสโดยตรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (สารละลายเจือจาง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิห้อง ไม่ถูกแสงแดด ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยกระดาษทิชชู หรือล้างด้วยน้ำปริมาณมากตามระเบียบขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (สำคัญมากเพราะมีส่วนประกอบของกรด)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที รีบพบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารกลุ่มต่างแก่ อาจมีความร้อนเกิดขึ้นขณะผสม

(82) ชื่อสารเคมี	ชุดทดสอบกรดซาลิซิลิกในอาหาร
หน่วยงานที่ใช้	คลังพัสดุ, กลุ่มงานโภชนาการ
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	สารละลายเคมีในขวดหยดขนาดเล็ก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง (เนื่องจากน้ำยาก็มีส่วนประกอบของสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือระคายเคือง)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิห้อง ไม่ถูกแสงแดด ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยกระดาษทิชชู ที่เป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (เพื่อป้องกันน้ำยากระเด็นเข้าตา)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที พบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ หรือต่างแก่

(83) ชื่อสารเคมี	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ / หลอดตะเกียบ
หน่วยงานที่ใช้	ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: อันตรายต่อสุขภาพ (พิษต่อระบบประสาท)
CAS No.	-
ลักษณะ	หลอดแก้วยาวหรือขดเกลียว ภายในบรรจุไอปรอทและสารเรืองแสง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	หากหลอดแตก ไอปรอทจะระเหยออกมา เป็นพิษต่อระบบประสาทและไต หากสูดดม
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้น้ำหรือสารดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในกล่องเดิมหรือกล่องที่แข็งแรง ป้องกันการแตกหัก วางในที่แห้งและ ปลอดภัย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ห้ามทิ้งถังขยะรวม, รวบรวมส่งบริษัทกำจัดขยะอันตราย, หากแตกห้ามใช้ เครื่องดูดฝุ่น ให้กวาดด้วยกระดาษแข็งเบาๆ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (กรณีเก็บกวาดหลอดที่แตก), หน้ากากกันฝุ่น (N95)
การปฐมพยาบาล	หากหลอดแตก: ให้ออกจากพื้นที่ทันที, ระบายอากาศ หากบาด: ล้างแผลและปิดแผลให้สะอาด
สภาวะอันตราย	การแตกหักทำให้ไอปรอทแพร่กระจายในอากาศ

(84) ชื่อสารเคมี	Amalgam
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: อันตรายต่อสุขภาพ (พิษต่อระบบประสาท/สืบพันธุ์), อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
CAS No.	-
ลักษณะ	สารกึ่งแข็งกึ่งเหลว (หลังผสม) หรือเป็นเศษโลหะ (ในภาชนะพัก)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ปรอทเป็นสารพิษต่อระบบประสาทและไต หากสัมผัสไอปรอทในระยะยาวหรือได้รับผ่านการหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเหตุ ให้เลือกสารดับเพลิงตามวัสดุโดยรอบ)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในภาชนะปิดสนิท (Amalgam Capsule/Salvage Container) ที่มีของเหลวปิดทับเพื่อป้องกันไอปรอทระเหย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เป็นขยะอันตรายร้ายแรง ห้ามทิ้งลงถังขยะทั่วไปหรือท่อระบายน้ำ ต้องรวบรวมส่งบริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรม
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, หน้ากาก (เมื่อจัดการเศษอมัลกัมที่แห้ง), เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	หากผิวหนัง/ตา: ล้างน้ำสะอาดนานๆ หากสูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์และพบแพทย์
สภาวะอันตราย	ปรอทสามารถระเหยเป็นไอได้ในอุณหภูมิห้อง และจะระเหยเร็วขึ้นหากได้รับความร้อน

อื่น ๆ ที่ไม่ได้จัดอยู่ใน 9 ประเภท

(85) ชื่อสารเคมี	POSEENZYMЕ LF / Ultra high performance enzymes
หน่วยงานที่ใช้	งานจ่ายกลาง
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส หรือสีฟ้าอ่อน มีกลิ่นเฉพาะตัว (น้ำยาเอนไซม์)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง (เนื่องจากเอนไซม์ย่อยโปรตีน), ไอร์ระเหยอาจระคายเคืองทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้สารดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น อุดมภูมิห้อง หลีกเลียะแสงแดดจัด และอุณหภูมิที่ร้อนเกินไป (ป้องกันเอนไซม์เสื่อมสภาพ)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ, ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำปริมาณมาก (เจือจางก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือยาง (ชนิดหนา), แว่นตานิรภัย/Face shield, เสื้อกาวน์
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15-20 นาที รีบพบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีฤทธิ์แรง (เช่น แอลกอฮอล์เข้มข้น หรือสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง) เพราะอาจทำลายประสิทธิภาพของเอนไซม์

(86) ชื่อสารเคมี	Conc. Paraben
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงผลึกสีขาว หรือของเหลวใสขุ่น (ขึ้นอยู่กับชนิดของพาราเบน)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, อาจทำให้เกิดอาการแพ้สัมผัส (Contact Dermatitis)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม หรือ CO2)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแสงแดดจัดและความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับหรือกวาดเก็บอย่างระมัดระวัง (ป้องกันฝุ่นฟุ้ง) ใส่ภาชนะปิดสนิท ส่งกำจัดเป็นขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (ป้องกันเศษผง/สารกระเด็น), หน้ากากกันฝุ่น (กรณีเป็นผง)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที พบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, เก็บให้ห่างจากสารที่มีความเป็นด่างสูง

(87) ชื่อสารเคมี	Methyl paraben
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, อาจทำให้เกิดอาการแพ้สัมผัส (Contact Dermatitis)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม หรือ CO2)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแสงแดดและความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (ป้องกันฝุ่นฟุ้ง) ใส่ภาชนะปิดสนิท ส่งกำจัดเป็นขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (ป้องกันฝุ่นเข้าตา), หน้ากากกันฝุ่น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที พบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, หลีกเลี่ยงการเก็บรวมกับต่างแก้ว

(88) ชื่อสารเคมี	Propyl paraben
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ผงผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองดวงตาและผิวหนังอย่างรุนแรง, อาจทำให้เกิดอาการแพ้สัมผัส (Contact Dermatitis)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม หรือ CO2)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแสงแดดและความชื้น
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (ป้องกันฝุ่นฟุ้ง) ใส่ภาชนะปิดสนิท ส่งกำจัดเป็นขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย (ป้องกันฝุ่นเข้าตา), หน้ากากกันฝุ่น
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที พบแพทย์ ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, หลีกเลี่ยงการเก็บรวมกับต่างแก้ว

(89) ชื่อสารเคมี	Propylene glycol
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	ไม่มี (ถือเป็นสารเคมีที่มีความเป็นพิษต่ำมาก)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวหนืดใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น รสหวานจางๆ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาเล็กน้อย, ปลอดภัยในการใช้งานทั่วไปหากไม่ได้รับในปริมาณ มหาศาล
สารดับเพลิง	ใช้โฟมทนแอลกอฮอล์, CO2, ผงเคมีแห้ง หรือน้ำ
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด (สารดูดความชื้นได้)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทรายหรือผ้า), ล้างพื้นที่ด้วยน้ำ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	สวมแว่นตานิรภัยและถุงมือตามมาตรฐานทั่วไป
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างน้ำ
สถานะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ, เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์แรงๆ

(90) ชื่อสารเคมี	Liquid paraffin
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (ถือเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายรุนแรง แต่ควรระวังการสูดดม ละออง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส หนืด ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาเล็กน้อย หากสูดดมละออง (Mist) ปริมาณมากอาจทำให้ ระคายเคืองปอดได้
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฉีดตรงๆ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อนและประกาย ไฟ
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทรายหรือผ้า), จัดการตามระเบียบการทิ้งขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	สวมแว่นตานิรภัยและถุงมือตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ สูดดม: ย้ายไปที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
สถานะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ, หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารออกซิไดซ์แรงๆ

(91) ชื่อสารเคมี	Cetyl alcohol
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (จัดเป็นสารอันตรายต่ำ)
CAS No.	-
ลักษณะ	เกล็ดหรือเม็ดสีขาวขุ่น มีกลิ่นจางๆ
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองตาเล็กน้อย, ปลอดภัยหากสัมผัสผิวหนังในผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้ว
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, CO2, ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฉีดแรงๆ เพราะอาจทำให้กระจาย)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อนสูง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (ระวังลื่นหากหลอมเหลว), จัดการตามระเบียบขยะเคมีทั่วไป
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือและแว่นตานิรภัยมาตรฐาน
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, หลอมเหลวเมื่อถูกความร้อน

(92) ชื่อสารเคมี	Stearyl alcohol
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	สัญลักษณ์: ไม่มี (ถือเป็นสารเคมีที่มีอันตรายต่ำ)
CAS No.	-
ลักษณะ	เกล็ดหรือเม็ดสีขาว ไม่มีกลิ่น หรือกลิ่นจางมาก
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาเล็กน้อย, ปลอดภัยในการสัมผัสทางผิวหนังปกติ
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, CO ₂ , ผงเคมีแห้ง (ห้ามใช้น้ำฉีดแรงๆ)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง เย็น ปิดภาชนะมิดชิด หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อนสูง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ, หากหลอมเหลวให้ปล่อยให้แข็งตัวแล้วขูดเก็บ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	แว่นตานิรภัย, ถุงมือมาตรฐาน (ป้องกันการสัมผัสโดยตรง)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรงๆ, หลอมเหลวเมื่อถูกความร้อน

(93) ชื่อสารเคมี	Silica
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเภสัชกรรม
ฉลากเคมี GHS	ไม่มี (สำหรับซิลิกาเจลทั่วไป) หรือ เครื่องหมายตกใจ (กรณีเป็นฝุ่นละเอียดที่อาจสูดดม)
CAS No.	-
ลักษณะ	เม็ดกลมหรือผง สีขาว/ใส (บางชนิดอาจย้อมสีเพื่อบ่งชี้ความชื้น)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองตาและทางเดินหายใจ (จากฝุ่น), ปลอดภัยหากสัมผัสผิวหนัง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่แห้ง ปิดภาชนะมิดชิด (ซิลิกาเจลจะดูดความชื้นในอากาศจนเสื่อมสภาพถ้าเปิดทิ้งไว้)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	กวาดเก็บ (ระวังฝุ่นฟุ้ง), ทิ้งเป็นขยะทั่วไปหรือขยะเคมีตามระเบียบโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมแว่นตานิรภัยและหน้ากากกันฝุ่น (กรณีปริมาณมาก)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด สูดดม: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์
สถานะอันตราย	เสถียรในสภาวะปกติ

(94) ชื่อสารเคมี	Architect CC Glucose Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	โดยปกติไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารกันเสียในน้ำยา)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดพลาสติกเฉพาะของเครื่อง Architect)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาหรือผิวหนังได้หากสัมผัสโดยตรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้สารดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็น (2-8°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะติดเชื้อหรือขยะอันตรายตามระเบียบโรงพยาบาล
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาชนิดอื่นที่อาจทำให้เกิดการตกตะกอนหรือเปลี่ยนสภาพน้ำยา

(95) ชื่อสารเคมี	Architect CC Creatinine (Enzymatic) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (เนื่องจากมีส่วนประกอบของสารยับยั้งจุลชีพหรือสารทำปฏิกิริยา)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือดวงตาเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามพื้นที่รอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท ป้องกันแสง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะอันตรายจากห้องปฏิบัติการ (Biohazard/Chemical Waste)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาอื่น ห้ามใช้หลังจากวันหมดอายุที่ระบุบนฉลาก

(96) ชื่อสารเคมี	Architect CC Urea Nitrogen2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา และทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะอันตรายจากห้องปฏิบัติการ (Biohazard/Chemical Waste)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาอื่น ห้ามใช้หลังจากวันหมดอายุ

(97) ชื่อสารเคมี	Architect CC Total Protein2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	กัดกร่อน (Corrosive) (เนื่องจากมีมีส่วนประกอบของด่างเข้มข้นหรือสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	กัดกร่อนรุนแรงต่อผิวหนังและดวงตา
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท ป้องกันแสง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ทรายหรือวัสดุซับเคมี) ห้ามเทลงท่อน้ำทิ้งโดยตรง ต้องส่งกำจัดเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (ชนิดหนา), เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย/Face shield
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15-20 นาที รีบพบแพทย์ทันที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดนานๆ
สภาวะอันตราย	ทำปฏิกิริยากับกรดเข้มข้น อาจเกิดก๊าซหรือความร้อนได้

(98) ชื่อสารเคมี	Architect CC Albumin (BCG)2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใสสีเขียวอ่อน (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท ป้องกันแสง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่อาจเปลี่ยนค่า pH อย่างรุนแรง เพราะจะส่งผลต่อสีของน้ำยา BCG และค่าการวัด

(99) ชื่อสารเคมี	Architect CC Total Bilirubin2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (มักบรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตา
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C, ไวต่อแสง (ต้องเก็บในที่มืดหรือภาชนะที่ ป้องกันแสง)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	เสื่อมสภาพง่ายเมื่อโดนแสงสว่าง (แสงแดดหรือไฟห้องแล็บ), ห้ามผสมกับ สารละลายอื่น

(100) ชื่อสารเคมี	Architect CC Direct Bilirubin Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (มักบรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C, ไวต่อแสง (ต้องเก็บในที่มืดหรือบรรจุภัณฑ์ ป้องกันแสง)
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ไวต่อการเสื่อมสภาพเมื่อได้รับแสงสว่าง, ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ ระบุในคู่มือเครื่องมือ

(101) ชื่อสารเคมี	Architect CC AST2 (Aspartate Aminotransferase) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เอนไซม์เสื่อมสภาพได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง หรือมีการปนเปื้อนของสิ่งสกปรก

(102) ชื่อสารเคมี	Architect CC ALT2 (Alanine Aminotransferase) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เอนไซม์เสื่อมสภาพได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง หรือมีการปนเปื้อน

(103) ชื่อสารเคมี	Architect CC Alkaline Phosphatase2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เอนไซม์เสื่อมสภาพได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง หรือมีการปนเปื้อน

(104) ชื่อสารเคมี	Architect CC Uric Acid2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันการเกิดตะกอน หรือความผิดพลาดทางเคมี

(105) ชื่อสารเคมี	Architect CC Cholesterol2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่ ส่งผลต่อค่าการตรวจวัด

(106) ชื่อสารเคมี	Architect CC Triglycerides2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ส่งผลต่อค่าการวัด

(107) ชื่อสารเคมี	Architect CC HDL (Ultra) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่ ส่งผลต่อค่าการตรวจวัด

(108) ชื่อสารเคมี	Architect CC Direct LDL Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่ ส่งผลต่อค่าการตรวจวัด

(109) ชื่อสารเคมี	Architect CC Hemoglobin A1c (Monitoring & Diagnostics) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทิ้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ได้ระบุในคู่มือ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพ ของน้ำยาและผลตรวจผิดพลาด

(110) ชื่อสารเคมี	Architect CC Electrolytes Reagent Na,K,cl (Architect CC ICT Reference Solution)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	โดยปกติไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารกันเสีย)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในถุงหรือขวดเฉพาะสำหรับระบบ ICT)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังได้เล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้องหรือตามที่ระบุบนฉลาก (ส่วนใหญ่ 15-30°C) ปิดฝาให้สนิท
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่เป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที, ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น (โดยเฉพาะน้ำยาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความไวต่อการปนเปื้อนสูงมาก)

(111) ชื่อสารเคมี	Architect CC Carbon Dioxide (CO ₂) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ไวต่อการปนเปื้อนจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ (หากเปิดขวดทิ้งไว้)

(112) ชื่อสารเคมี	Architect Creatine Kinase
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เอนไซม์เสื่อมสภาพง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง หรือมีการปนเปื้อน

(113) ชื่อสารเคมี	Architect CC Calcium2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ใช่สารมาตรฐานของเครื่องมือ เพื่อป้องกันการเกิดตะกอนหรือความคลาดเคลื่อน

(114) ชื่อสารเคมี	Architect CC Magnesium Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ใช่สารมาตรฐานของเครื่องมือ เพื่อป้องกัน ปฏิกิริยาเคมีที่ส่งผลต่อค่าการวัด

(115) ชื่อสารเคมี	Architect CC Phosphorus2 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารละลายอื่นที่ไม่ใช่สารมาตรฐาน เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่ ส่งผลต่อความแม่นยำ

(116) ชื่อสารเคมี	Architect CC Lactate Dehydrogenase (LDH2) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวด Cartridge เฉพาะสำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	เอนไซม์เสื่อมสภาพง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง หรือมีการปนเปื้อน

(117) ชื่อสารเคมี	Architect CC Detergent A
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) หรือ สารกัดกร่อน (แล้วแต่ความเข้มข้น)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดหรือตลับสำหรับระบบล้างเครื่อง)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง หากสัมผัสโดยตรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	เจือจางด้วยน้ำปริมาณมากหรือซัبدั้วด้วยวัสดุ สวม PPE ก่อนจัดการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์ (แนะนำให้ระวังการกระเด็น)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำทันทีอย่างน้อย 15 นาที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมาก
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาประเภทกรดหรือสารเคมีอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (ป้องกันการเกิดปฏิกิริยา)

(118) ชื่อสารเคมี	Architect CC Detergent B
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) หรือ กัดกร่อน (ขึ้นอยู่กับสูตร)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดสำหรับระบบล้างเครื่อง)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง หากสัมผัสโดยตรง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ สวม PPE ก่อนจัดการ หากหกจำนวนมากต้องใช้วัสดุ เก็บกัก
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, แว่นตานิรภัย, เสื้อกาวน์ (เน้นป้องกันการกระเด็น)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำทันทีอย่างน้อย 15 นาที ผิวหนัง: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมาก
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต (โดยเฉพาะสารกลุ่มกรดเข้มข้น)

(119) ชื่อสารเคมี	Architect CC ICT Cleaning Fluid
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดสำหรับระบบ ICT)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับน้ำยาอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ส่งผลต่อโมดูล ICT

(120) ชื่อสารเคมี	Architect CC ICT Sample Diluent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	ไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (เล็กน้อย)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดหรือตลับสำหรับระบบ ICT)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาหรือผิวหนังเพียงเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีทั่วไปหรือขยะเคมีตามมาตรฐานแล้ว
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย (ตามหลักสากล)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของค่าอิเล็กทรอนิกส์

(121) ชื่อสารเคมี	Architect CC Water Bath Additive
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) หรือ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ขึ้นอยู่กับความเข้มข้น)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (ใสในอ่างน้ำอุ่น/Reaction Vessel Bath)
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และอาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารเคมีอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยากับน้ำในอ่าง

(122) ชื่อสารเคมี	Architect IA Free T3 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (บรรจุในตลับ Microparticle/Conjugate สำหรับระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ไวต่อการปนเปื้อน ต้องระวังการปนเปื้อนจากสารภายนอกหรือฝุ่นละออง

(123) ชื่อสารเคมี	Architect IA Free T4 Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (บรรจุในตลับ Microparticle/Conjugate เฉพาะระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ไวต่อการปนเปื้อน ต้องระวังการปนเปื้อนจากสารภายนอกหรือฝุ่นละออง

(124) ชื่อสารเคมี	Architect IA TSH Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (บรรจุในตลับ Microparticle/Conjugate เฉพาะระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ไวต่อการปนเปื้อน ต้องระวังการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองหรือสารภายนอก

(125) ชื่อสารเคมี	Architect IA hCG (Total Beta-hCG) Reagent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลว (บรรจุในตลับ Microparticle/Conjugate เฉพาะระบบ Architect)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ไวต่อการปนเปื้อน ต้องระวังฝุ่นละอองและสารรบกวนภายนอก

(126) ชื่อสารเคมี	Architect IA Multi Assay Common Diluent
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) (ขึ้นอยู่กับสูตรเคมี)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส บรรจุในขวดสำหรับระบบ Architect i-Series
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนในการวิเคราะห์หลาย รายการ (Multi-Assay)

(127) ชื่อสารเคมี	Architect IA Probe Conditioning Solution
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส บรรจุในขวดสำหรับระบบ Architect i-Series
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามผสมกับสารเคมีอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

(128) ชื่อสารเคมี	Architect IA Wash Buffer 4x1L
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	ไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (เล็กน้อย)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในแกลลอน 1 ลิตร)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเพียงเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีทั่วไปหรือตามมาตรฐานของแล็บ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น เพื่อป้องกันการรบกวนปฏิกิริยาการตรวจวัด

(129) ชื่อสารเคมี	Sysmex Cellpack DCL 20L
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	ไม่พบความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS (หรืออาจได้รับยกเว้นในการจัดประเภท)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส ไม่มีกลิ่น
อันตรายต่อสุขภาพอนามัย	จัดเป็นสารที่มีความปลอดภัยสูง (ไม่จัดเป็นสารอันตรายรุนแรง)
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (เลือกใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บที่อุณหภูมิห้อง (15-30°C) ในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ทราย หรือสารดูดซับเอนกประสงค์) แล้วทิ้งตามกฎระเบียบขยะเคมี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย (เพื่อป้องกันการสัมผัสตามหลักสุขอนามัยพื้นฐาน)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดต่อเนื่อง 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ไม่ควรนำไปผสมกับสารละลายอื่น เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่จะทำให้ผลการวัดผิดพลาด

(130) ชื่อสารเคมี	Sysmex Fluorocell WNR 82mL x 2
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดขนาด 82 มล. จำนวน 2 ขวด)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังเล็กน้อย
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C (หรือตามระบุที่ฉลาก), ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาด 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สถานะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของผลการแยกชนิดเม็ด เลือดขาว (WBC Differential)

(131) ชื่อสารเคมี	Sysmex Fluorocell WDF 42mL x 2
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานเทคนิคบริการฯ
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวใส (บรรจุในขวดขนาด 42 มล. จำนวน 2 ขวด)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (ใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 2-8°C, ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งเป็นขยะเคมีอันตราย
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile, เสื้อกาวน์, แว่นตานิรภัย
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดต่อเนื่อง 15 นาที ผิวหนัง: ล้างสบู่และน้ำ
สภาวะอันตราย	ห้ามปนเปื้อนสารอื่น เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของผล WBC Differential

(132) ชื่อสารเคมี	กระดาษเช็ดผิวฆ่าเชื้อ (Disinfectant Wipes)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคือง) หรือ ไวไฟ (ขึ้นอยู่กับสารออกฤทธิ์ เช่น แอลกอฮอล์)
CAS No.	-
ลักษณะ	กระดาษทิชชูเปียกผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ บรรจุในกระปุกหรือซอง
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	ระคายเคืองต่อดวงตา หากสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวแห้งหรือระคายเคือง
สารดับเพลิง	ใช้โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) หรือผงเคมีแห้ง (ขึ้นอยู่กับสูตรน้ำยา)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บในที่อุณหภูมิห้อง ห่างจากแสงแดดและความร้อน ปิดฝาให้สนิทเพื่อ ป้องกันน้ำยาระเหย
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ทิ้งในถังขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย (หากใช้เช็ดคราบเลือดหรือสารคัด หลั่ง)
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ Nitrile (แนะนำให้สวมเสมอเพื่อป้องกันน้ำยาโดนผิวหนัง)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดปริมาณมากนาน 15 นาที ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำสะอาด
สภาวะอันตราย	ห้ามใช้กับพื้นผิวที่ไวต่อสารเคมี (เช่น อุปกรณ์ Optic ของเครื่องมือ) ห้าม ทิ้งลงชักโครก

(133) ชื่อสารเคมี	Povidone Iodine 0.23% (Mouthwash)
หน่วยงานที่ใช้	กลุ่มงานทันตกรรม
ฉลากเคมี GHS	ไม่มี หรือ เครื่องหมายตกใจ (ระคายเคืองเล็กน้อย)
CAS No.	-
ลักษณะ	ของเหลวสีน้ำตาลเข้ม (กลืนเฉพาะตัวของไอโอดีน)
อันตรายต่อ สุขภาพอนามัย	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในช่องปาก หรือเกิดอาการแพ้ในผู้ที่แพ้สาร กลุ่มไอโอดีน
สารดับเพลิง	ไม่ติดไฟ (เลือกใช้วัสดุดับเพลิงตามวัสดุรอบข้าง)
การเก็บรักษา สถานที่ เก็บ เคลื่อนย้าย ขนส่ง	เก็บที่อุณหภูมิห้อง ปิดฝาให้สนิท หลีกเลี่ยงแสงแดดและความร้อน
การกำจัด และกรณีรั่วไหล	ซับด้วยวัสดุดูดซับ ทั้งในถังขยะขยะทั่วไปหรือตามข้อกำหนดของ ห้องปฏิบัติการ
อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	ถุงมือ (หากต้องจัดการปริมาณมาก)
การปฐมพยาบาล	เข้าตา: ล้างน้ำสะอาดนาน 15 นาที กลืนกิน: ดื่มน้ำตามและพบแพทย์หากมีอาการ
สถานะอันตราย	หลีกเลี่ยงการผสมกับสารเคมีที่เป็นด่างจัดหรือสารออกซิไดซ์อื่นๆ

โรงพยาบาลสวนปรุง กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

 โทรศัพท์ 0 5390 8500

 www.suanprung.go.th

ขยะย่อยสลายได้

เช่น เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร
หญ้า ใบไม้ ซากพืช ซากสัตว์

ขยะทั่วไป

เช่น ถังอาหารเปื้อนแกง
เศษผ้า ซองขนม เซรามิก

ขยะรีไซเคิล

เช่น ภาชนะใส่อาหาร เครื่องดื่ม
ขวดเครื่องสำอาง ขวดครีม

ขยะอันตราย

เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่
หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย