

คู่มือการปฏิบัติเกี่ยวกับ การอนุญาตวัตถุอันตราย จากประเด็นคำถามของผู้ประกอบการ



โดย กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

คำนำ

กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์วัตถุดิบอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขโดยการพิจารณาอนุญาตผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ตลาด และตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด รวมทั้งส่งเสริมพัฒนาให้ผู้ประกอบการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพถูกต้องตามกฎหมาย และพัฒนามาตรฐานการผลิตสู่ระดับสากล ซึ่งในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์จำเป็นต้องมีการประสานงานที่ระหว่งผู้ปฏิบัติงานและผู้ประกอบการในเรื่องการรับคำขออนุญาต การให้คำแนะนำ และคำปรึกษาต่างๆ ซึ่งจากการสำรวจความพึงพอใจและรับฟังความคิดเห็นของผู้ประกอบการ ในปี 2552 พบว่า การให้บริการตอบคำถามที่ไม่ตรงกันของเจ้าหน้าที่ เป็นประเด็นหนึ่งที่เป็นข้อเสนอนำเสนอเพื่อปรับปรุงการให้บริการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อขอรับบริการ

กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตรายเห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำคู่มือสำหรับให้บริการข้อมูลด้านวัตถุดิบอันตรายขึ้น เพื่อพัฒนาการบริการข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยรวบรวมข้อมูลด้วยการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ซึ่งเป็นนโยบายสำคัญที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามุ่งเน้นให้มีการดำเนินการในทุกหน่วยงาน โดยกลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตรายได้จัดทำแผนการจัดการความรู้ ปี 2553 ในองค์ความรู้ “การให้บริการข้อมูลด้านวัตถุดิบอันตราย” จากนั้น ได้ทำการบ่งชี้ความรู้ที่ควรนำมารวบรวมจัดทำเป็นคู่มือ ซึ่งได้แก่ ข้อมูลคำถาม-คำตอบที่มีผู้ประกอบการถามเข้ามาเป็นจำนวนมาก และประชุมเสวนาเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดทำคู่มือและเนื้อหาในคู่มือดังกล่าว รวมทั้งได้จัดกิจกรรมกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้รวบรวมคำถามและร่วมกันพิจารณาตรวจสอบคำตอบ จากนั้นจึงดำเนินการตรวจสอบกลั่นกรองข้อมูลคำถามคำตอบที่รวบรวมไว้ และจัดทำเป็น “คู่มือการปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตวัตถุดิบอันตรายจากประเด็นคำถามของผู้ประกอบการ” ฉบับนี้ขึ้น

กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตราย หวังเป็นอย่างยิ่งว่า “คู่มือการปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตวัตถุดิบอันตรายจากประเด็นคำถามของผู้ประกอบการ” ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการให้บริการข้อมูลด้านวัตถุดิบอันตราย เพื่อให้เกิดการบริการที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน สร้างความพึงพอใจแก่ผู้ประกอบการ และนำไปสู่การได้รับความร่วมมือในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนที่สำเร็จได้ต้องขอขอบคุณคณะกรรมการจัดการความรู้ด้านวัตถุดิบอันตราย และเจ้าหน้าที่กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตรายทุกท่านที่ให้ความร่วมมือระดมความคิดเห็นและสละเวลาจนทำให้คู่มือฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือในการดำเนินการตามแผนการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อถ่ายทอดและพัฒนาองค์ความรู้ให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในองค์กร

กลุ่มควบคุมวัตถุดิบอันตราย
มิถุนายน 2553

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. การขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย	
1.1 หลักปฏิบัติในการขอขึ้นทะเบียน	1
1.2 ชื่อการค้า	5
1.3 สูตรส่วนประกอบ	6
1.4 ฉลาก	8
1.5 ข้อมูลของประสิทธิภาพ และผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ	9
1.6 การบรรจุ (ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ)	11
1.7 หนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale) (สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง สัตว์แทะและสัตว์อื่น)	12
1.8 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนของวัตถุอันตรายประเภทวัตถุบิเทคนิคอลเกรด หรือประเภทวัตถุบิเทคิงสำเร็จรูป (สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง สัตว์แทะและสัตว์อื่น)	13
1.9 ใบอนุญาตผลิต/นำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตราย เพื่อการขึ้นทะเบียน	14
1.10 การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน	15
1.11 การสลักหลังแก้ไขใบสำคัญการขึ้นทะเบียน	16
2. การแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1	17
3. การแจ้งดำเนินการวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 และการขออนุญาตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3	20
4. การมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย	23
5. ค่าธรรมเนียม	26
6. การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย	27
7. ระบบ GHS	48
8. อื่นๆ	54
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 แนวทางการวินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย	57
ภาคผนวก 2 ระบบ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)	59

1. การขออนุญาตขายน้ำมัน

1.1 หลักปฏิบัติในการขออนุญาตขายน้ำมัน

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ผลิตภัณฑ์ลูกผสมนี้ ต้องขายน้ำมันหรือไม?	<p>ลูกผสมนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่กลั่น/ได้มาแล้ว สำหรับที่ได้อธิบายไว้ในข้อนี้ขายน้ำมัน (ไม่ต้องแสดงเลข วสส. บนฉลาก) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องขออนุญาตขายน้ำมัน naphthalene และวัตถุอันตราย p-dichlorobenzene แต่ผู้ประกอบการต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>กรณีลูกผสมผลิตจากสาร naphthalene ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 (วอ. 2)</p> <p>ผู้ประกอบการต้องแจ้งดำเนินการนำเข้า/ผลิต และจัดทำฉลากตาม ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การแสดงฉลากของ naphthalene (ไม่ต้องส่งตัวอย่างฉลากประกอบการพิจารณา)</p> <p>กรณีลูกผสมผลิตจากสาร p-dichlorobenzene ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (วอ. 3)</p> <p>ผู้ประกอบการต้องขออนุญาตนำเข้า/ผลิต และจัดทำฉลากตาม ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การแสดงฉลากของ p-dichlorobenzene (ไม่ต้องส่งตัวอย่างฉลากประกอบการพิจารณา)</p> <p>ทั้งนี้ กรณีนำเข้าสาร naphthalene และ p-dichlorobenzene เพื่อให้ใช้ในวัตถุประสงค์ในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่กลั่น/ได้มาแล้ว สำหรับผู้ประกอบการจะได้รับข้อยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ขออนุญาตขายน้ำมันวัตถุอันตราย naphthalene และวัตถุอันตราย p-dichlorobenzene เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ลูกผสมนี้ แต่ต้องแจ้งนำเข้า/ขออนุญาตนำเข้า</p>
2.	กรณีขายน้ำมันเพื่อส่งออกอย่างเดียว แต่ต่อมามีความประสงค์ที่จะจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศด้วยจะต้องดำเนินการอย่างไร	<p>1. ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศจะต้องเพิ่มที่ออกคำภาษาไทย และขอใช้ฉลากที่จะจำหน่ายในประเทศ</p> <p>แต่ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ได้รับการขายน้ำมันผลิตเพื่อส่งออกเท่านั้น เนื่องจากต่างประเทศต้องการซื้อ และยังขาดเอกสารอ้างอิงทางวิชาการที่สนับสนุนรูปแบบการใช้ อัตราการใช้ของผลิตภัณฑ์ เมื่อผู้ประกอบการมีความประสงค์ที่จะจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศผู้ประกอบการจะต้องส่งเอกสารอ้างอิงวิชาการที่สนับสนุนรูปแบบการใช้ อัตราการใช้ของผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมด้วย</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p>2. เมื่อผู้ประกอบการได้รับหนังสืออนุญาตให้เพิ่มเติมชื่อการค้าภาษาไทยและฉลากแล้ว ให้นำใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ใบอนุญาตฯ/ใบแจ้งดำเนินการฯ มาสลักหลังเพิ่มชื่อการค้าภาษาไทย โดยแนบสำเนาหนังสืออนุญาตฯ ที่ได้รับเป็นหลักฐาน</p>
3.	<p>การ transfer เอกสารของบริษัทหนึ่งไปให้อีกบริษัทหนึ่งใช้ในการขึ้นทะเบียน จะต้องดำเนินการอย่างไร</p>	<p>การ transfer หมายถึง การโอนเอกสารการขึ้นทะเบียนจากบริษัทหนึ่งไปให้อีกบริษัทหนึ่งใช้แบบการ โดยทะเบียนของบริษัทเดิมจะไม่สามารถดำเนินการผลิต/นำเข้าได้อีกต่อไป และทะเบียนที่ได้รับใหม่จะเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่ได้รับการโอนเอกสาร</p> <p>การ Transfer เอกสารดำเนินการโดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทเจ้าของทะเบียนเดิมแจ้งความประสงค์จะยกเลิกทะเบียนเดิม และมีหนังสือยินยอมให้ใช้เอกสาร/โอนเอกสารให้อีกบริษัทสามารถใช้อีกเอกสารทะเบียนใหม่ได้ (หนังสือยินยอมให้ใช้เอกสาร/โอนเอกสารนี้จะต้องลงนามโดยบุคคลตามเงื่อนไขหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลของเจ้าของทะเบียนเดิมให้เรียบร้อย) โดยผู้ประกอบการรายใหม่จะรับใบสำคัญได้เมื่อได้มีการยกเลิกและส่งคืนใบสำคัญเดิมแล้ว 2. เอกสารที่ใช้ประกอบขอขึ้นทะเบียนใหม่ บริษัทที่ขอ transfer เอกสารไม่ต้องส่งสำเนาเอกสารชุดเดิม แต่จะต้องจัดทำคำขอขึ้นทะเบียน จดภาษีใหม่ หนังสือมอบอำนาจของบริษัทใหม่ กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าหาก CFS ในทะเบียนเดิมมีอายุเกิน 2 ปี บริษัทจะต้องส่ง CFS ใหม่ ทั้งนี้ หากเอกสารในทะเบียนเดิมไม่เรียบร้อยแล้วตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนในปัจจุบัน กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายสามารถขอให้ผู้ประกอบการส่งเอกสารเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ได้
4.	<p>การ refer เอกสารจะต้องทำอย่างไร</p>	<p>การ refer หมายถึง การอนุญาตให้อีกบริษัทใช้อีกเอกสารการขึ้นทะเบียนร่วมกับบริษัทเจ้าของเอกสารได้ โดยทะเบียนของบริษัทเจ้าของเอกสารยังคงอยู่ และเอกสารที่ refer นั้นยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทเจ้าของเอกสาร</p> <p>การ refer เอกสารดำเนินการโดย</p> <p>บริษัทที่ขอ refer เอกสารจะต้องส่งสำเนาเอกสารเดิมที่ต้องการ refer มาให้ครบถ้วน โดยมีการระบุอย่างชัดเจนว่าเอกสารต้นฉบับอยู่ที่ทะเบียนเลขที่ใด และได้รับการยินยอมจากบริษัทเจ้าของทะเบียนเดิมโดยจะต้องมี</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		หนังสือยินยอมให้ใช้เอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนใหม่ (หนังสือยินยอมให้ใช้เอกสารนี้จะตกลงนามโดยบุคคลตามเงื่อนไขหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลของเจ้าของเอกสารให้เรียบร้อย)
5.	ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนไม่ได้ระบุวันหมดอายุ เหตุใดผู้ประกอบการจึงต้องมาขอขึ้นทะเบียนใหม่	ตาม พ.ร.บ. วัตถุประสงค์ราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 (พ.ร.บ. ใหม่) มาตรา 11 และตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การขึ้นทะเบียน การออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียนไว้ด้วยตราอยู่ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาฯ พ.ศ. 2552 ข้อ 4 ได้กำหนดให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนไว้ด้วยอันตราอยู่ที่มียอายุ 6 ปี ดังนั้น ผู้ประกอบการที่ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเดิมที่ไม่มีอายุนั้น ตามกฎหมายแล้วได้อนุมัติให้ใช้ทะเบียนเดิมจนถึงวันที่ 23 ส.ค. 2554 ซึ่งผู้ประกอบการจะต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนใหม่ใหม่ตาม พ.ร.บ. ใหม่ และมีผู้ประกอบการได้รับทะเบียนใหม่เรียบร้อยแล้ว ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนฉบับใหม่จะมีอายุ 6 ปี และต้องมาดำเนินการต่ออายุทะเบียนต่อไป
6.	กรณีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนและใบรับแจ้งดำเนินการนำเข้าวัตถุประสงค์ที่ 2 ต้องขออนุญาตนำเข้าแยกหรือไม่	ผู้ประกอบการไม่ต้องขออนุญาตนำเข้าอีกสามารถดำเนินการได้เลย เนื่องจากตามกฎหมายกำหนดว่าการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ที่ 2 ให้ขอขึ้นทะเบียนและแจ้งดำเนินการนำเข้า/ผลิตภัณฑ์วัตถุประสงค์ที่ 2 เท่านั้น
7.	ผู้ประกอบการสามารถยื่นคำขอขึ้นทะเบียนและคำขออนุญาตพร้อมกันได้หรือไม่	กรณีสถานที่ผลิต/เก็บวัตถุประสงค์รายเป็นสถานที่ใหม่ ผู้ประกอบการต้องยื่นคำขออนุญาตพร้อมคำขอขึ้นทะเบียน เพื่อที่กลุ่มงานกำกับดูแลวัตถุประสงค์รายหลังออกสู่ตลาดจะได้พิจารณาตรวจสอบสถานที่ก่อนที่จะออกไปสำคัญการขึ้นทะเบียน กรณีสถานที่ผลิต/เก็บวัตถุประสงค์รายเป็นสถานที่เคยได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ประกอบการสามารถยื่นคำขออนุญาตพร้อมคำขอขึ้นทะเบียนหรือยื่นหลักฐานใบสำคัญฯ แล้วก็ได้
8.	การผลิต ผลิตภัณฑ์กลางงานเพื่อแจกโดยไม่ได้ผลิตเพื่อจำหน่าย ต้องขออนุญาตหรือไม่	เนื่องจากตาม พ.ร.บ. วัตถุประสงค์ราย พ.ศ. 2535 มาตรา 4 ได้คำนิยามคำว่า “ขาย” หมายความว่า การจำหน่าย จ่ายหรือแจกเพื่อประโยชน์ทางการค้าและให้หมายความรวมถึงการมีไว้เพื่อขายด้วย ดังนั้น การที่ผู้ประกอบการประสงค์ที่จะผลิตวัตถุประสงค์รายเพื่อการแจก ผู้ประกอบการต้องดำเนินการตามประเภทของวัตถุประสงค์ราย ดังนี้

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p>กรณีสารสำคัญที่ใช้เป็น วอ. ชนิดที่ 1 ต้องดำเนินการแจ้งขอเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุดิบตราขายชนิดที่ 1 กรณีสารสำคัญที่ใช้เป็น วอ. ชนิดที่ 2 ต้องขอขึ้นทะเบียนและแจ้งดำเนินการผลิตวัตถุดิบตราขายชนิดที่ 2 กรณีสารสำคัญที่ใช้เป็น วอ. ชนิดที่ 3 ต้องขอขึ้นทะเบียนและขออนุญาตผลิตวัตถุดิบตราขายชนิดที่ 3</p>
9.	<p>กรณีต้องการนำเข้าวัตถุดิบตราขายเพื่อริจาคจะต้องดำเนินการอย่างไร</p>	<p>หากการนำเข้าวัตถุดิบตราขายเพื่อริจาคในเข้าข่ายอยู่ในหลักเกณฑ์เงื่อนไขการยกเว้นการปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเข้าวัตถุดิบตราขายแก่ท่าอากาศยานระหว่างประเทศว่าเรื่อง ยกเว้นการนำเข้าไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยอัตรา พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบตราขายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่ามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548 จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียนฯ ขออนุญาตนำเข้า/แจ้งดำเนินการนำเข้า แต่หากไม่เข้าข่ายผู้นำเข้าจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนฯ ขออนุญาตนำเข้า/แจ้งดำเนินการนำเข้า ก่อน</p>
10.	<p>กรณีต้องการนำเข้าสู่ตู้ฟ้าเพื่อส่งให้กับ UN จะต้องมีขึ้นทะเบียนหรือไม่</p>	<p>ไม่ต้องขอขึ้นทะเบียน เนื่องจากเป็นการนำเข้าเพื่อส่งต่อให้กับองค์การระหว่างประเทศ จึงเข้าข่ายอยู่ในหลักเกณฑ์เงื่อนไขการยกเว้นการปฏิบัติเกี่ยวกับ การนำเข้าวัตถุดิบตราขายแก่ท่าอากาศยานระหว่างประเทศว่าเรื่อง ยกเว้นการนำเข้าไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยอัตรา พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบตราขายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548</p>
11.	<p>หลังวันที่ 22 ส.ค. 2554 ทะเบียนเก่าจะสิ้นสภาพไปหรือไม่ ผู้ประกอบการจำเป็นต้องทำเรื่องของขอลิกหรือส่งคืนหรือไม่</p>	<p>ตามกฎหมาย เมื่อถึง 22 ส.ค. 2554 ทะเบียนเดิมจะสิ้นสภาพไปโดยปริยาย ไม่ต้องส่งคืน</p>

1.2 ชื่อการค้า

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ผู้ประกอบการสามารถใช้ชื่อการค้าซ้ำกันในกรณีใดบ้าง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ตราสารประกอบเหมือนกันทุกประการ 2. ผลิตภัณฑ์ที่มีประเภท หรือรูปแบบต่างกัน 3. ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดเลขที่ขึ้น Technical grade กรณีที่ใช้ Common name หรือ Chemical name เป็นชื่อการค้า ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาไม่ส่วนในการรับผิดชอบกรณีชื่อการค้าที่มีการจดทะเบียนและถูกละเมิดสิทธิ์ โดยผู้ประกอบการต้องตรวจสอบและดำเนินการตามกฎหมายทางแพ่งกันเอง
2.	หากผู้ประกอบการต้องการเปลี่ยนชื่อการค้าจะต้องดำเนินการอย่างไร	ผู้ประกอบการต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนใหม่ ไม่สามารถสลับหลังเปลี่ยนชื่อการค้าในใบสำคัญฯ ได้ แต่ผู้ประกอบการสามารถอ้างอิง (refer) เอกสารในทะเบียนเดิม โดยจะต้องส่งสำเนาเอกสารที่ต้องการ refer ในทะเบียนเดิมประกอบการพิจารณา
3.	ผู้ประกอบการสามารถแก้ไขชื่อการค้าได้ในกรณีใดบ้าง	<ol style="list-style-type: none"> 1. กรณีที่ความผิดพลาดเกิดจากการพิมพ์ไม่ตรงตามที่อยู่ประกอบการระบุไว้ในคำขอขึ้นทะเบียน 2. แก้ไขชื่อตามหลักการอ่านและสะกดคำให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์
4.	วัตถุประสงค์ที่ 3 ซึ่งบ่งใบสำคัญการขึ้นทะเบียนมีการระบุในข้อกฎหมายที่ว่า “กรณีผลิตเพื่อการค้าส่งออก อนุญาตให้ชื่อการค้าอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ได้” ผู้ประกอบการสามารถเปลี่ยนชื่อการค้าได้เลย โดยไม่ต้องยื่นขอแก้ไขทะเบียนหรือไม่	การใช้ชื่อการค้าอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในใบสำคัญการขึ้นทะเบียนสามารถดำเนินการได้เลย โดยไม่ต้องยื่นขอแก้ไขเฉพาะกรณีของการส่งออกเท่านั้น หากมีใช้เพื่อการค้าส่งออก ต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนชื่อการค้าใหม่

1.3 ส่วนประกอบ

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	กรณีผลิตภัณฑ์วัตถุดิบหลายที่มีสารสำคัญตัวเดียวกัน แต่เบอร์ขึ้นตำสารสำคัญแตกต่างกัน ผู้ประกอบการต้องขออนุญาตทะเบียนแยกกันหรือไม่	ผู้ประกอบการจะต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนแยกกัน เนื่องจากเบอร์ขึ้นตำสารสำคัญแตกต่างกันจะทำให้สูตรส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ไม่เหมือนกันถือว่าเป็นคนละผลิตภัณฑ์กัน และไม่สามารถใช้เอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนชุดเดียวกันได้
2.	หากผู้ประกอบการต้องการเปลี่ยนแม่แรงสูตรส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยใช้ชื่อการค้าเดิมจะต้องดำเนินการอย่างไร	<p>1. กรณีเปลี่ยนแม่แรงสูตรสำคัญหรือสูตรสำคัญผู้ประกอบการต้องยื่นคำขอขึ้นทะเบียนใหม่ เพราะการเปลี่ยนแปลงสารสำคัญหรือสูตรสำคัญส่วนสำคัญมีผลต่อขนาด/ปริมาณการใช้ ต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ จึงต้องมีการประเมินทะเบียนใหม่ (หากผู้ประกอบการต้องการใช้ชื่อการค้าเดิม ผู้ประกอบการจะต้องยกเลิกทะเบียนเดิม เนื่องจากไม่สามารถใช้ชื่อการค้าเดียวกันได้ในกรณีสูตรส่วนประกอบไม่เหมือนกัน โดยเมื่อได้รับใบสำคัญฯ ฉบับใหม่แล้ว ผู้ประกอบการจะต้องทำหนังสือขอยกเลิกทะเบียนเดิมพร้อมส่งคืนใบสำคัญฯ ฉบับเดิม เพื่อที่กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายจะได้ดำเนินการยกเลิกต่อไป)</p> <p>2. กรณีเปลี่ยนแม่แรงส่วนประกอบอื่นที่ไม่ใช่ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการสามารถใช้ทะเบียนเดิมได้ โดยผู้ประกอบการต้องแจ้งสูตรส่วนประกอบ Specification ของผลิตภัณฑ์ กรรมวิธีการผลิต ฉลาก (กรณีการเปลี่ยนแปลงฉลากด้วย) ของสูตรใหม่ พร้อมทดสอบประสิทธิภาพของสูตรใหม่กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องทดสอบประสิทธิภาพ</p> <p>3. กรณีเปลี่ยนแม่แรงเฉพาะสีและกลิ่น ผู้ประกอบการสามารถใช้ทะเบียนเดิมได้ โดยผู้ประกอบการต้องแจ้งสูตรส่วนประกอบ Specification ของผลิตภัณฑ์ กรรมวิธีการผลิต และฉลาก (กรณีการเปลี่ยนแปลงฉลากด้วย) ของสูตรใหม่ กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องทดสอบประสิทธิภาพสามารถใช้เลขทดสอบเดิมได้</p>
3.	กรณีผลิตภัณฑ์มีการแต่งสี-กลิ่น หลายสี หลายกลิ่น จะต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนแยกแต่ละสี-กลิ่น หรือขึ้นทะเบียนแยกกันหรือไม่	ขึ้นทะเบียนเดียว แต่ต้องแจ้งสูตร กรรมวิธีการผลิต Specification และฉลากให้ครบทุกสี-กลิ่น หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องทดสอบประสิทธิภาพ สามารถใช้เลขทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ที่แต่งสี-กลิ่นได้

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
4.	<p>กรณีที่ต้องการผลิตผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง รูปแบบเหยื่อ จากผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูป เช่น นำผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่มีสารออกฤทธิ์ 0.75 %w/w มาผสมกับแป้งและน้ำ เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงตัวใหม่ จะต้องดำเนินการอย่างไร</p>	<p>ผู้ประกอบการต้องดำเนินการขอขึ้นทะเบียนโดยยื่นเอกสารตาม บันทึกการตรวจสอบค่าขอและเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (F-H2-1) ต้องส่งสำเนาใบสำคัญและสูตรส่วนประกอบ 100% ของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ผลิต 100% ของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่มีสารออกฤทธิ์ 0.75 %w/w) หากไม่สามารถส่งสูตรส่วนประกอบ 100% ของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ผลิตได้ และผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปไม่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกลุ่มวัตถุอันตรายแล้ว ผู้ประกอบการสามารถส่งหนังสือยินยอมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ โดยมีใจความในหนังสือว่า “อนุญาตให้ (ผู้ประกอบการ) ใช้สูตรส่วนประกอบในทะเบียนเลขที่ (เลขทะเบียนของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้) ประกอบการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ (ชื่อการค้า) ของ (ผู้ประกอบการ) ได้” ทั้งนี้ หนังสือยินยอมจะต้องลงนามโดยบุคคลตามเงื่อนไขในหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลของเจ้าของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบการไม่สามารถส่งสูตรส่วนประกอบ 100% ของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงสำเร็จรูปที่นำมาใช้ผลิตยินยอมให้ผู้ประกอบการใช้สูตรส่วนประกอบผู้ประกอบการจะไม่สามารถยื่นคำขอขึ้นทะเบียนได้ เนื่องจากเอกสารไม่ครบถ้วนตาม บันทึกการตรวจสอบค่าขอและเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (F-H2-1) และประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูลเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. 2552</p>
5.	<p>นำเข้าผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกัน สูตรเหมือนกัน แต่นำเข้ามาจากต่างประเทศกัน จะต้องทำอย่างไร</p>	<p>ต้องขอขึ้นทะเบียนแยกกันตามแต่ละประเทศ เพราะถือว่าหากต่างแหล่งผลิตกัน อาจทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพแตกต่างกัน และเพื่อประโยชน์ในการควบคุมกำกับดูแล ดังนั้น จึงต้องขึ้นทะเบียนแยกกัน</p>

1.4 จลภาค

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ระยะเวลาการดำเนินการเกี่ยวกับการแก้ไขจลภาค	กรณีเปลี่ยนแปลงรูปแบบและข้อความทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อสรุปเพิ่มเติม ไม่ต้องส่งผลทดสอบประสิทธิภาพเพิ่มเติม ระยะเวลาดำเนินการ 20 วันทำการ กรณีเปลี่ยนแปลงรูปแบบและข้อความที่เกี่ยวข้องกับการอ้างสรุปคุณเพิ่มเติม ต้องส่งผลทดสอบประสิทธิภาพเพิ่มเติม ระยะเวลาดำเนินการ 50 วันทำการ
2.	หากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกบังคับให้แสดงเครื่องหมายแสดงความ เป็นอันตราย เช่น เครื่องหมายและข้อความกีดกร่อน แต่ผู้ประกอบการจำเป็นต้องใส่ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล เพื่อใช้ในการขนส่ง สามารถทำได้หรือไม่	หากมีความจำเป็นที่จะต้องแสดงเครื่องหมายตาม UN เนื่องจากเป็นข้อกำหนดในการขนส่ง ผู้ประกอบการสามารถแสดงเครื่องหมายตาม UN บนฉลากได้
3.	หากบริษัทต้องการเสริมหมุดอายุบนจลภาค ผลทดสอบ ความคงตัวที่เสถียรนั้น ต้องเป็นการทดสอบที่กีดกัน ที่สภาวะใด	โดยทั่วไปการทดสอบความคงตัวที่สภาวะปกติ จะระบุวันหมดอายุตามระยะเวลาที่ทดสอบ หากเป็นสภาวะเร่ง จะระบุวันหมดอายุได้มากกว่าระยะเวลาที่ทดสอบ แต่ขณะนั้นยังไม่ได้มีการกำหนดเป็นหลักเกณฑ์
4.	เมื่อสินค้าขอขึ้นทะเบียน ตาม พ.ร.บ. ใหม่ ก่อน 23 ส.ค. 2554 และได้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนฉบับใหม่แล้ว ผลิตภัณฑ์ที่มีจลภาคตามใบสำคัญฯ ฉบับเดิมยังสามารถจำหน่ายได้หรือไม่	สามารถจำหน่ายได้
5.	เลขทะเบียนวัตถุอันตรายที่ระบุในจลภาค ต้องเปลี่ยนแปลง ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนใหม่ ตาม พ.ร.บ. ใหม่ หาก จลภาคเดิมมีเหลืออยู่จำนวนมาก จะมีระยะเวลาผ่อนผันการ ให้จลภาคเดิมหรือไม่ และสินค้าที่มีจลภาคเดิมที่ยังอยู่ในท้องตลาด จะทำอย่างไร ต้องเรียกเก็บคืนหรือไม่	กรณีจลภาคผลิตภัณฑ์ที่ได้รับตามทะเบียนเดิมยังเหลืออยู่นั้น เนื่องจากกาการบังคับใช้กฎหมายการขึ้นทะเบียนตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 ได้มีการกำหนดการดำเนินการในช่วงเปลี่ยนผ่าน เป็นระยะเวลา 3 ปี เพื่อการเตรียมความพร้อมแล้ว ดังนั้น หากมีการขึ้นทะเบียนตามประกาศฯ ใหม่ผู้ประกอบการต้องจัดทำ หรือ แก้ไขปรับปรุง ฉลาก ให้ถูกต้องตามทะเบียนใหม่ ส่วนผลิตภัณฑ์เลขทะเบียนเก่าที่ค้างอยู่ในท้องตลาด สามารถจำหน่ายต่อไป

1.5 ข้อมูลของประสิทธิภาพ และผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ข้อมูลใดบ้างที่ต้องระบุในรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพ	<p>เนื่องจากตาม พ.ร.บ. ใหม่ ได้กำหนดไว้ว่าผลิตภัณฑ์ที่มีรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญต้องส่งผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพที่เป็นรูปการผลิตเดี่ยวกันประกอบการขอขึ้นทะเบียน ดังนั้น ในรายงานผลฯ ทั้ง 2 นอกจากจะมีข้อมูล ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อผู้ผลิต ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ แล้วนั้น ในรายงานผลฯ ดังกล่าวจะต้องมีข้อมูล รุ่นการผลิต วัน/เดือน/ปี ที่ผลิต ที่ตรงกัน</p>
2.	สารเข้มข้น (Technical Grade) กำหนดผล และวัตถุตั้งต้น (Premix) กำหนดผลไม่ต้องส่งผล วัตถุตั้งต้นตั้งสารตั้งต้น (Premix) กำหนดผลไม่ต้องส่งผล วิเคราะห์ประสิทธิภาพ และปริมาณสารสำคัญหรือไม่	<p>สารเข้มข้น (Technical Grade) กำหนดผล และวัตถุตั้งต้นตั้งสารตั้งต้น (Premix) กำหนดผลไม่ต้องส่งผล วิเคราะห์ประสิทธิภาพ และปริมาณสารสำคัญ เพราะเป็นวัตถุดิบที่ใช้เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่กำหนดผลสารตั้งต้น เมื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่กำหนดผลสารตั้งต้นแล้วจะต้องส่งผลทดสอบประสิทธิภาพและหากผลิตภัณฑ์ที่กำหนดผล สารตั้งต้นมีสารสำคัญ ตามรายการแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูลเอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. 2552 จำนวน 61 รายการ จะต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญด้วย</p>
3.	ผลิตภัณฑ์ใดบ้างที่ต้องส่งตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ และทดสอบประสิทธิภาพ	<p>ผลิตภัณฑ์สารตั้งต้น ประเภทกำจัดแมลง ฆ่าเชื้อโรค และที่กำจัดแมลง ต้องมีผลทดสอบประสิทธิภาพและหากมีสารสำคัญ ตามรายการแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การกำหนดรายการข้อมูล เอกสารและหลักฐานเพื่อการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พ.ศ. 2552 จำนวน 61 รายการ ให้วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญด้วย (กรณีสารเข้มข้น (Technical Grade) กำหนดผล และวัตถุตั้งต้นตั้งสารตั้งต้น (Premix) กำหนดผล ไม่ต้องส่งผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพและปริมาณสารสำคัญถึงแม้จะมีรายชื่อตามรายการแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีสารเข้มข้น (Technical Grade) กำหนดผล และวัตถุตั้งต้นตั้งสารตั้งต้น (Premix) กำหนดผล ไม่ต้องส่งผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพและปริมาณสารสำคัญถึงแม้จะมีรายชื่อตามรายการแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา))</p> <p>ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ผู้จำหน่ายสามารถชี้แจงเอกสารอ้างอิงแทนผลทดสอบประสิทธิภาพได้</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
4.	การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ และการทดสอบประสิทธิภาพเพื่อประกอบารขึ้นทะเบียน กลุ่มควบคุมวัตถุดิบตราอาร์มผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ และผลทดสอบประสิทธิภาพจากที่ได้บ้าง	<p>การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ</p> <p>ผู้ประกอบการสามารถส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับอนุญาตตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง หน่วยงานเอกชนที่ทำการตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบตราอาร์มทะเบียน พ.ศ. 2553</p> <p>การทดสอบประสิทธิภาพ</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาไม่ได้มีการกำหนดหน่วยงานที่ทำการทดสอบประสิทธิภาพไว้ แต่ได้มีการกำหนดวิธีการทดสอบไว้บางรายการ ดังนี้</p> <p>กรณีที่สำคัญงานคณะกรรมการอาหารและยาได้กำหนดวิธีการทดสอบไว้แล้ว ให้ผู้ประกอบการส่งตัวอย่างไปทดสอบ ตามวิธีการทดสอบที่กำหนด</p> <p>กรณีที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยายังมิได้กำหนดวิธีการทดสอบ ให้ผู้ประกอบการส่งวิธีการทดสอบและข้อมูลผลการทดสอบที่เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตนเองได้ทดสอบไว้ หรือผลการทดสอบจากสถาบันที่ได้ประเมินค่าเองเห็นว่าเหมาะสม</p>
5.	ในกรณีที่เคยขึ้นทะเบียนแล้ว ผู้ประกอบการสามารถใช้ผลทดสอบประสิทธิภาพเดิมที่ทดสอบในห้องปฏิบัติการควบคู่กับผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญที่สิ่งใหม่ ซึ่งมีรุ่นการผลิตต่างกัน ได้หรือไม่	<p>ได้ หากผลทดสอบประสิทธิภาพเดิมมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ระบุในหนังสือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จนถึงวันที่ยื่นขอขึ้นทะเบียน</p> <p>ทั้งนี้ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ ไม่ต้องนำเอาข้อมูลทดสอบประสิทธิภาพ</p>
6.	ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของคลอรีน ต้องส่งวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและผลทดสอบประสิทธิภาพหรือไม่	<p>ต้องส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ พร้อมส่งเอกสารอ้างอิงความเข้มข้นที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ หรือส่งผลทดสอบประสิทธิภาพ</p>
7.	กรณีผลิตภัณฑ์อื่นที่ขอโรครที่ต่อส่งทดสอบประสิทธิภาพ หากต้องทดสอบประสิทธิภาพหลายเชื้อสามารถให้ผลทดสอบคนละฉบับได้หรือไม่	<p>ได้ แต่ผลทดสอบจะต้องเป็นรูปการผลิตเดียวกัน</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
8.	การทดสอบประสิทธิภาพ สามารถยื่น protocol ให้พิจารณาก่อนได้หรือไม่	อาจยื่นให้พิจารณาได้ แต่ทั้งนี้กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายไม่ได้กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ
9.	ในการส่งผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและทดสอบประสิทธิภาพ ซึ่งต้องยื่นขึ้นทั้งกรมปศุสัตว์และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาถ้าเป็นสารตัวเดียวกันจะสามารถส่งเป็นสำเนาได้หรือไม่ เนื่องจากจะเป็นภาระเรื่องค่าใช้จ่ายที่ต้องส่งจริงทั้ง 2 หน่วยงาน	โดยขอให้หน่วยงานวิเคราะห์ออกรายงานผลวิเคราะห์ที่ 2 ฉบับ ซึ่งจะไม่มีการวิเคราะห์เพิ่มเติม
10.	เอกสารที่จะใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเกี่ยวข้องกับเอกสารของประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สามารถใช้บริการของหรือออกเอกสารทางวิชาการได้หรือไม่	ไม่ได้ เนื่องจากผลทดสอบประสิทธิภาพต้องเป็นผลที่ได้จากการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ขอขึ้นทะเบียนเท่านั้น ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยคลอรีน สามารถใช้เอกสารอ้างอิงทางวิชาการได้
11.	หากผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองประสิทธิภาพโดย WHO แล้ว โดยการศึกษาแนะนำเสนอ และเป็นข้อมูลของผู้ผลิต หากผู้ผลิตรายงานเข้ามาขึ้นทะเบียนในประเทศไทย จะขอใช้รายงานผลการทดสอบที่ผ่าน WHO ได้หรือไม่ โดยไม่ทำการทดสอบประสิทธิภาพในประเทศไทย	กรณีเป็นการทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบแล้ว จะต้องส่งทดสอบตามเกณฑ์ดังกล่าว แต่หากเป็นการทดสอบภาคสนาม จะต้องพิจารณาว่าการทดสอบภาคสนามนี้ เป็นการทดสอบกับแมลงและภูมิอากาศที่คล้ายคลึงกับประเทศไทยหรือไม่

1.6 การบรรจุ (ชนิดและขนาดความจุของภาชนะ)

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ต้องส่งภาพถ่ายบรรจุภัณฑ์ทุกครั้งหรือไม่ หรือส่งเฉพาะกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ	ตามรายการเอกสารที่ต้องแนบประกอบคำขออนุญาตให้ระบุนาณัติและลักษณะภาชนะบรรจุได้ จึงอาจใช้การบรรยายที่ชัดเจนหรือรูปถ่ายแทนได้ กรณีที่แจ้งไว้ชัดเจน เจ้าหน้าที่อาจให้ส่งเพิ่มเติมได้

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
2.	การเพิ่มขนาดบรรจุ/การเปลี่ยนรูปแบบภาชนะบรรจุ จะต้องดำเนินการอย่างไร	ผู้ประกอบการจะต้องยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการขึ้นทะเบียนชนิดภัณฑ์ (ฉ.ว./สท 6) พร้อมรายละเอียดของขนาดบรรจุ และภาชนะบรรจุที่ต้องการเพิ่มเติม ตัวอย่างฉลากของขนาดบรรจุที่ขอเปลี่ยนแปลง และฉลากเดิม

1.7 หนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale) (สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน ควบคุม ได้ กำจัดแมลง สัตว์พาหะและสัตว์อื่น)

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	CFS ที่ผู้ประกอบการยื่นทะเบียนจะมีผลต้องมีรายละเอียดอะไรบ้าง	<p>CFS ที่ผู้ประกอบการยื่นทะเบียนผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน ควบคุม ได้ กำจัดแมลง สัตว์พาหะและสัตว์อื่น ให้ยึดตาม คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ 398/2544 เรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับหนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale : CFS) เพื่อประกอบการนำเข้าผลิตภัณฑ์สู่สภาพ และคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ 122/2548 เรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับหนังสือรับรองการจำหน่าย (Certificate of Free Sale : CFS) เพื่อประกอบการนำเข้าผลิตภัณฑ์สู่สภาพ (ฉบับที่ 2) ซึ่งสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชื่อผลิตภัณฑ์ 2. ชื่อผู้ผลิต และสถานที่ตั้ง 3. ข้อความที่มีความหมายรับรอง “จำหน่ายได้ในประเทศผู้ส่งออกหนึ่งสื่อ” 4. ชื่อและอัตราส่วนสำคัญ <p>โดย CFS ต้องออกหรือรับรองข้อความโดยหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับกิจการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์สู่สภาพ เช่น หน่วยงานเอกชนที่รัฐรับรอง เช่น Notary Public, Chamber of Commerce เป็นต้น และ CFS จะต้องผ่านการรับรองจากหน่วยงานของกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทยหรือสำนักงานพาณิชย์ไทย</p> <p>หากประเทศผู้ผลิตไม่สามารถออก CFS ได้ เพราะผลิตสินค้าเพื่อส่งออกเท่านั้น หรือไม่มีการจำหน่ายสินค้าในประเทศผู้ผลิต ตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาฯ ให้ใช้ CFS ที่ออกโดยประเทศผู้จำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบการพิจารณาแทนได้ โดยยื่นขอใน CFS ยังต้องยื่นไปตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาฯ เพิ่มเติม และจะต้องมีหนังสือชี้แจงจากบริษัทผู้ผลิตถึงสาเหตุที่ไม่สามารถออก CFS จากประเทศผู้ผลิต</p>
2.	ในการนี้ที่ประเทศผู้ผลิตไม่สามารถออก CFS เนื่องจากผลิตเพื่อการส่งออกเท่านั้น หรือไม่มี CFS จากต่างประเทศ ผู้ประกอบการจะต้องทำอย่างไร	

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		ทั้งนี้ กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายจะพิจารณารายละเอียดเป็นรายๆ ไป
3.	สำเนา CFS ใช้ในการขอขึ้นทะเบียนไม่ได้หรือไม่	จริงได้ โดยเนื้อหาใน CFS ยังต้องเป็นไปตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาฯ และต้องได้รับการรับรองข้อความจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนหรือบุคคลที่รัฐรับรอง
4.	ถ้าชื่อการค้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน CFS ไม่ตรงกับชื่อการค้าที่ขอขึ้นทะเบียน ได้หรือไม่	หากชื่อการค้าที่ขอขึ้นทะเบียนไม่ตรงกับชื่อการค้าที่อยู่ใน CFS นั้น ให้ผู้ผลิตต่างประเทศออกจดหมายรับรองชื่อการค้าของผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ชื่อ ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตัวเดียวกัน
5.	ถ้าใน CFS ระบุแต่ชื่อของผลิตภัณฑ์ แต่ไม่ได้ระบุชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ จะใช้ได้หรือไม่	ในกรณีนี้ บริษัทฯ ต้องหาเอกสารหลักฐานที่สามารถบ่งบอกได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน CFS มีชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญเป็นอะไร ซึ่งส่วนมากข้อมูลดังกล่าวจะระบุอยู่ในเอกสารการขึ้นทะเบียนของผลิตภัณฑ์นั้นในประเทศผู้ผลิตหรือประเทศผู้ส่งออก CFS
6.	CFS ที่ใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียน มีอายุกี่ปี	CFS มีอายุการใช้ภายในระยะเวลาที่กำหนดใน CFS นั้น กรณีที่ CFS ไม่ได้ระบุอายุการใช้ สามารถใช้ CFS ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ออก CFS

1.8 สำเนาใบสำคัญการขึ้นทะเบียนของวัตถุอันตรายประเภทวัตถุพิษภัย (สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทป้องกัน ควบคุม ไล่กำจัดแมลง สัตว์ทะเลและสัตว์อื่น)

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	กรณีขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ที่มี Citronella oil และ Eucalyptus oil เป็นสารออกฤทธิ์ แต่ไม่มีสำเนาใบสำคัญฯ ของวัตถุอันตรายที่ใช้เป็นวัตถุพิษภัย ให้ใช้เอกสารอะไรแทน	ใช้เอกสาร SDS และ Certificate of Analysis (COA) ของสาร Citronella oil และ Eucalyptus oil แทนได้ เนื่องจากสาร Citronella oil และ Eucalyptus oil มีสรรพคุณการใช้หลายด้าน ซึ่งหากไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ไล่หรือกำจัดแมลงจะไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย จึงไม่ต้องแนบสำเนาใบสำคัญฯ ของสาร Citronella oil และ Eucalyptus oil ที่ใช้เป็นวัตถุพิษภัย

1.9 ใบอนุญาตผลิต/นำเข้าตัวอย่างวัตถุดิบทราย เพื่อการขึ้นทะเบียน

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	เพราะเหตุใดผู้ประกอบการจะต้องขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่าง	ตามเจตนารมณ์ของกฎหมายที่ต้องให้มีการขออนุญาตเกี่ยวกับตัวอย่างวัตถุดิบทรายนั้น ก็เพื่อการกำกับดูแล ควบคุม โดยให้มีการพิจารณาเบื้องต้นว่าวัตถุดิบทรายที่จะนำมาขึ้นทะเบียนนั้น มีลักษณะคุณสมบัติความเป็นอันตราย มีผลกระทบของผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม
2.	การขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างต้องมีสิ่งยืนยันปริมาณวัตถุดิบทรายที่ใช้ในกรณีวิเคราะห์ และ/หรือ การทดสอบประสิทธิภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือไม่	ผู้ประกอบการต้องแนบหนังสือรับรองปริมาณการใช้วัตถุดิบทราย โดยมีข้อความที่แจ้งปริมาณที่จะใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ การทดสอบประสิทธิภาพ และการทดสอบอื่นๆ เพื่อประกอบการขึ้นทะเบียน การที่ผู้ประกอบการต้องการส่งทดสอบ ซึ่งต้องให้ปริมาณตัวอย่างมากกว่าการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการ ผู้ประกอบการต้องส่งหนังสือรับรองปริมาณที่จะใช้ในการทดสอบภาคสนามจากหน่วยงานทดสอบ
3.	ปริมาณที่อนุญาตให้ผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างสูงสุดคือเท่าไร	อนุญาตในปริมาณที่เพียงพอต่อการส่งวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ และ/หรือ การส่งทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์เพื่อประกอบการขึ้นทะเบียนนำส่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเท่านั้น (การนำเข้าตัวอย่างกับการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ยึดปริมาณตามตารางค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์ตัวอย่างของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)
4.	ผู้ประกอบการสามารถเปลี่ยนชื่อการค้าเมื่อขึ้นทะเบียนแล้วหรือไม่ เนื่องจากทำให้ถือการค้าในค่าขอ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่าง	ผู้ประกอบการจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียนและผลิตภัณฑ์ที่ขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างมีสูตรส่วนประกอบและกรรมวิธีการผลิตเหมือนกันทุกประการ
5.	การขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างมีระยะเวลาการดำเนินการทำ และใบอนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างมีอายุการใช้งานเท่าไร	การขออนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาให้บริการประชาชน คือไม่เกิน 4 วันทำการ และใบอนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างจะหมดอายุ 31 ธ.ค.ของปีที่ได้รับอนุญาต
6.	กรณีใดบ้างที่ไม่ต้องแนบขนาดอนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่างประกอบการขึ้นทะเบียน	1. กรณีผลิตภัณฑ์เดิมที่ทะเบียนหมดอายุวันที่ 22 ส.ค. 2554 และได้รับใบอนุญาต หรือใบแจ้งดำเนินการแล้ว (ใบอนุญาต หรือใบแจ้งดำเนินการยังไม่หมดอายุ) และมาขึ้นทะเบียนใหม่ ให้ใส่สำเนาใบอนุญาตหรือใบแจ้งดำเนินการสำเนาใบอนุญาตผลิตตัวอย่าง/นำเข้าตัวอย่าง

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		2. กรณีหลุดรอดของประสิทธิภาพหรือผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญที่ขึ้นทอดก่อน 18 ต.ค. 2552 ทั้งนี้ การขอแก้ไขผลลาภโดยส่งผลทดสอบประสิทธิภาพเพิ่มเติม ไม่จำเป็นต้องมีผลวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ
7.	การขออนุญาตนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตราย ประเภทเทคนิคอันตราย (Specification) เพื่อนำมาใช้ผลิตเป็นตัวอย่าง เพื่อส่งวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและส่งทดสอบประสิทธิภาพ ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการอย่างไร	1. ขออนุญาตนำเข้าตัวอย่างวัตถุอันตราย ประเภทเทคนิคอันตราย (กำจัดแมลง) ให้ส่งข้อกำหนดวัตถุอันตราย (Specification) แทนสูตรส่วนประกอบ 2. ขออนุญาตผลิตตัวอย่าง ให้ส่งสูตรส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์หรือข้อกำหนดวัตถุอันตราย (Specification) ผลิตกันที่มีความประสงค์จะขึ้นทะเบียน ทั้งนี้ ให้ยื่นพร้อมกันทั้งขออนุญาตนำเข้าตัวอย่างและขออนุญาตผลิตตัวอย่าง

1.10 การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ทำไมต้องมีการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน เนื่องจากมีการต่ออายุใบอนุญาตผลิต/นำเข้าอยู่แล้ว	1. เนื่องจากข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลา และอาจต้องมีการสงเคราะห์เพิ่มเติมเพื่อให้เห็นในเรื่องประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้บริโภค จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงข้อมูลการขึ้นทะเบียน 2. การต่ออายุใบอนุญาตผลิตเป็นการดูแลเฉพาะในเรื่องสถานที่ผลิตเท่านั้น
2.	เมื่อใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายหมดอายุ จะต้องยื่นเรื่องขอใหม่หรือไม่	ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ที่ออกตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ตาม พ.ร.บ. ใหม่ เป็นการยื่นขอขึ้นทะเบียนใหม่ จะออกเลขทะเบียนใหม่ ส่วนขั้นตอนเมื่อใบสำคัญการขึ้นทะเบียนมีอายุครบ 6 ปี แล้วเป็นการยื่นขอต่ออายุ ซึ่งการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนจะยื่นเรื่องการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเดิม และใช้เลขทะเบียนเดิม
3.	อายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน 6 ปี นับอย่างไร ใบสำคัญที่อนุมัติ ๓.ค. 2552 กับ พ.ย. 2552 จะมีวันหมดอายุเหมือนกันหรือไม่ คือ 31 ต.ค. 2557	นับตามสิ้นปีปฏิทิน ในกรณีนี้ วันหมดอายุเหมือนกัน คือ วันที่ 31 ต.ค. 2557

1.11 การสั้ทหลังแม่ไก่ใ้สำคัญการขึ้นทะเลเบียงน

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	กรณีเบียงนที่ผู้ได้รับอนุญาต/ชื่อผู้ผลิต (กรณีผลิตในประเทศ) ในใ้สำคัญการขึ้นทะเลเบียงนจะต้องดำเนินการอย่างไร	<p>กรณีเบียงนแปลงชนิดบุคคล ผู้ประกอบกิจการจะต้องขึ้นทะเบียนใหม่ (ยกเว้นกรณีเบียงนแปลงจาก หก. ตามนโยบายกระทรวงพาณิชย์ เป็น บริษัทจำกัด สามารถสั้ทหลังแม่ไก่ใ้สำคัญได้โดยใ้ไม่ต้องขึ้นทะเบียนใหม่)</p> <p>กรณีชนิดบุคคลเดิม ผู้ประกอบกิจการใ้ต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนใหม่ โดยผู้ประกอบกิจการจะต้องมีหนังสือแจ้งความประสงค์ใ้การเบียงนแปลงที่ผู้ได้รับอนุญาต/ชื่อผู้ผลิต (กรณีผลิตในประเทศ) ในใ้สำคัญๆ และแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลฉบับใหม่ พร้อมหนังสือใ้สำคัญๆ ฉบับจริง เพื่อที่กลุ่มควบคุมวัตถุดิบการสั้ทหลังใ้สำคัญๆ ใ้แก่ผู้ประกอบกิจการต่อไป</p>
2.	กรณีเบียงนที่ผู้ผลิตต่างประเทศ ในใ้สำคัญการขึ้นทะเลเบียงนจะต้องดำเนินการอย่างไร	<p>ผู้ประกอบกิจการใ้ต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนใหม่ โดยผู้ประกอบกิจการจะต้องมีหนังสือแจ้งความประสงค์ใ้การเบียงนแปลงที่ผู้ผลิตต่างประเทศ และแนบหนังสือใ้แจ้งการเบียงนแปลงที่ออกผู้ผลิตต่างประเทศ โดยมีกรั้รับรองว่าสถานที่ผลิตใ้ที่ตั้งเดิม อุปรกรณ์การผลิต กรณวิธีการผลิต ผู้ตรส่วนประกอบเบียงนเดิมทุกุ้ประการ พร้อมหนังสือใ้สำคัญๆ ฉบับจริง เพื่อที่กลุ่มควบคุมวัตถุดิบการสั้ทหลังใ้สำคัญๆ ใ้แก่ผู้ประกอบกิจการต่อไป</p>

2. การแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	<p>กรณีดำเนินการแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (วอ. 1) ผู้ประกอบการจะต้องทำอย่างไรบ้าง</p>	<p>1. ผู้ประกอบการจะต้องตรวจสอบรายการสำคัญและเงื่อนไขการใช้ของผลิตภัณฑ์ว่าจัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2546 และประกาศอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2548 หรือไม่</p> <p>2. หากเข้าข่ายผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ณ ศูนย์ OSSC หรือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่สถานที่ประกอบการตั้งอยู่ตามแบบ วอ./สท 5</p>
2.	<p>กรณีที่ผู้ประกอบการได้รับทะเบียนผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย (มีใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ใบอนุญาตฯ และใบรับแจ้งการค้า) เงินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 2) แล้ว ก่อนที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2546 และประกาศอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2548 จะปรับประเภทวัตถุอันตรายดังกล่าวเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียน และใบอนุญาตและใบแจ้งเดิมนั้นยังใช้ได้หรือไม่</p>	<p>ใบสำคัญการขึ้นทะเบียน และใบอนุญาตและใบแจ้งเดิมนั้นใช้ได้แล้ว ผู้ประกอบการจะต้องเปลี่ยนจากการแสดงทะเบียนเป็นเลขที่รับแจ้งที่ได้ไปบนฉลากของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย โดยให้ระบุคำว่า “เลขที่รับแจ้ง” ไว้ด้วย</p>
3.	<p>ผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะผลิต/นำเข้าผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ต้องแจ้งข้อเท็จจริงกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาตามแบบ วอ./สท 5 ให้เสร็จภายในกี่วัน เพื่อที่จะได้ดำเนินการผลิต/นำเข้าผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายได้</p>	<p>กรณีผลิต ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งข้อเท็จจริงภายใน 15 วัน นับแต่วันผลิตครั้งแรก</p> <p>กรณีนำเข้า ผู้ประกอบการต้องแจ้งข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จก่อนที่จะนำเข้าผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ออกจากด่านศุลกากร (เฉพาะการนำเข้าครั้งแรกเท่านั้น)</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
4.	เอกสารที่ใช้ในการแนบประกอบใบแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ตามแบบวอ./สธ 5 มีอะไรบ้าง	เอกสารที่ใช้ประกอบใบแจ้งข้อเท็จจริง <ol style="list-style-type: none"> 1. การกรอกรายละเอียดในใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (แบบวอ./สธ 5) 2. กรณีผู้ยื่นใบแจ้งฯ เป็นบุคคลธรรมดา ให้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้ยื่นใบแจ้ง 3. กรณีผู้ยื่นใบแจ้งฯ เป็นนิติบุคคล ให้แนบสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และหนังสือมอบอำนาจ (กรณีหนังสือมอบอำนาจได้ยื่นไว้กับกลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายแล้วและยังไม่หมดอายุให้ส่งสำเนาหนังสือมอบอำนาจแทน) <p style="text-align: center;">ทั้งนี้ เอกสารต้องผ่านการเห็นชื่อรับรองสำเนาถูกต้องเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ผู้ประกอบจะต้องแจ้งสูตรส่วนประกอบให้ครบ 100% และแสดงหน่วยเป็น %w/w หรือ %w/v โดยจะต้องแสดงชื่อสารที่ใช้ในสูตรส่วนประกอบเป็นชื่อสามัญทางเคมี ยกเว้นส่วนประกอบที่เป็นเกลือ/กลิน อาจแจ้งเป็นชื่อทั่วไปหรือแจ้งปริมาณรวมได้</p> <p>สำหรับผลิตภัณฑ์ในสระวายนํ้า ให้ระบุอัตราส่วนสารสำคัญในรูปแบบ Available Chlorine เช่น Trichloroisocyanuric acid as available chlorine 90%w/w เป็นต้น</p>
5.	การแจ้งสูตรส่วนประกอบในใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 จะต้องแจ้งเป็น 100% หรือไม่ อย่างไร	กรณีแจ้งที่ศูนย์ OSSC สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายได้กำหนดระยะเวลาการดำเนินการแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง ดังนั้น หากข้อมูลผู้ประกอบมีการแจ้งครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ประกอบการสามารถขอรับใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ได้
6.	เมื่อผู้ประกอบการมาแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (แบบ วอ./สธ 5) จะได้รับเลขที่รับแจ้งเมื่อใด	ใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ไม่มีวันหมดอายุ
7.	ผู้ประกอบจะต้องชำระค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (วอ./สธ 5) หรือไม่	ไม่มีค่าธรรมเนียม
8.	การจัดทำฉลากของวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 มีข้อกำหนดอย่างไร ต้องส่งฉลากให้ตรวจสอบก่อนหรือไม่	ผู้ประกอบไม่ต้องส่งฉลากให้ตรวจสอบ แต่จะต้องจัดทำฉลากให้เป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ฉลากและระดับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการ

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p>อาหารและยาที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2538</p> <p>- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ฉุกเฉินและระดับความรุนแรงของวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549</p> <p>นอกจากนี้ ผู้ประกอบการสามารถใช้บริการสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การแสดงฉลากของวัตถุอันตราย (ทำฉลากตามแต่ละประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ประกาศกำหนดไว้) และคู่มือการดำเนินการแจ้งขอเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 เป็นแนวทางประกอบการจัดทำฉลากได้</p>
10.	<p>หากผู้ประกอบการดำเนินการแจ้งข้อเท็จจริง เกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว จะต้องขอใบอนุญาตผลิต/นำเข้าด้วยหรือไม่</p>	<p>ผู้ประกอบการสามารถแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ในเดียวในการดำเนินการผลิต/นำเข้าผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย โดยไม่ต้องขอใบอนุญาตผลิต/นำเข้าอีก ทั้งนี้ สถานที่ผลิต/สถานที่เก็บวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 จะต้องปฏิบัติตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การมีไว้ในครอบครองเพื่อใช้รับจ้าง และการเก็บรักษาวัตถุอันตราย ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2538 - ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การจัดให้มีป้ายคำเตือนไว้ที่อุปกรณ์การผลิตบริเวณที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายและบริเวณใกล้เคียง
11.	<p>หากผู้ประกอบการต้องการส่งออกผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 จะต้องดำเนินการอย่างไร</p>	<p>สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องแจ้งข้อเท็จจริงหรือขออนุญาต</p>
12.	<p>การผลิตเพื่อส่งออกวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 เหนือถือว่าผู้ผลิต คือผู้ผลิต หรือผู้ส่งออก</p>	<p>ผู้ผลิตเพื่อส่งออกถือว่าเป็นผู้ผลิต ดังนั้น ให้ผู้ประกอบการยื่นแจ้งขอเท็จจริงในฐานะผู้ผลิต และสามารถดำเนินการส่งออกได้เลย</p>
13.	<p>หากใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 สูญหายผู้ประกอบการต้องดำเนินการอย่างไร</p>	<p>ผู้ประกอบการต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์พร้อมแนบใบแจ้งความมายังหน่วยงานที่ OSSC ซึ่งผู้ประกอบการจะได้รับใบรับแจ้งเดิม</p>
14.	<p>ใบฉบับที่การปริมาณนำเข้าหรือส่งออก (ใบตัดยอด) ต้องใช้ควบคู่กับใบรับแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 หรือไม่</p>	<p>ไม่ต้อง กฎหมายไม่ได้กำหนด</p>

3. การแจ้งดำเนินการวัดอุณหภูมิตัวสัตว์ชนิดที่ 2 และการขออนุญาตวัดอุณหภูมิตัวสัตว์ชนิดที่ 3

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ผู้ที่ได้รับใบรับแจ้งดำเนินการวัดอุณหภูมิตัวสัตว์ชนิดที่ 2 ไว้ตั้งแต่ก่อนที่ พ.ร.บ. ใหม่มีผลใช้บังคับ ต้องดำเนินการอย่างไร	เนื่องจากแต่เดิมก่อน พ.ร.บ. วัดอุณหภูมิ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 (พ.ร.บ. ใหม่) จะมีผลบังคับใช้ ใบแจ้งดำเนินการ (วอ. 2) ไม่ได้ระบุวันหมดอายุเอาไว้ แต่เมื่อ พ.ร.บ. ใหม่มีผลบังคับใช้แล้วนั้น ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนที่คู่กับใบรับแจ้งฯ จะหมดอายุในวันที่ 22 ส.ค. 2554 จึงมีผลทำให้ใบรับแจ้งฯ ที่คู่กันนั้นหมดอายุตามไปด้วย ดังนั้น ก่อนที่ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนและใบรับแจ้งฯ จะหมดอายุ ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนและแจ้งดำเนินการใหม่ให้เรียบร้อย ซึ่งใบสำคัญการขึ้นทะเบียนฉบับใหม่จะมีอายุ 6 ปี และใบรับแจ้งดำเนินการฉบับใหม่จะมีอายุ 3 ปี
2.	กรณีย้ายสถานที่ผลิตใบสำคัญการขึ้นทะเบียน และใบอนุญาตผลิต ต้องดำเนินการอย่างไร	กรณีผู้ประกอบการแจ้งย้ายสถานที่ผลิต มีหลักการดังนี้ 1. ไม่ต้องส่งผลทดสอบประสิทธิภาพใหม่สำหรับการขอผลิตใบสำคัญการขึ้นทะเบียนในกรณีย้ายสถานที่ผลิต 2. ให้ผู้ประกอบการยื่นขอผลิตใบอนุญาตให้แล้วเสร็จจึงยื่นขอผลิตใบสำคัญการขึ้นทะเบียน 3. การยื่นขอผลิตใบอนุญาต ผู้ประกอบการต้องยื่นเอกสารประกอบการขอเปลี่ยนแปลงตามบันทึกการตรวจสอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตฯ สำหรับสถานที่ที่ยังไม่เคยได้รับใบอนุญาต/หรือสายการผลิตใหม่ (F-H2-4) ข้อ 1.2 และต้องผ่านการตรวจประเมินสถานที่จากงานตรวจสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพส่งออกสุดท้ายก่อน 4. การยื่นขอผลิตใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการสามารถยื่นผลิตได้ที่ศูนย์ OSSC 5. เมื่อผลิตใบอนุญาตและใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ให้ยื่นขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงหาก
3.	กรณีเพิ่มสายการผลิตใหม่ ต้องดำเนินการอย่างไร	กรณีที่สถานที่ผลิตเดิมเคยได้รับอนุญาตแล้ว และผู้ประกอบการต้องการขึ้นทะเบียนและขออนุญาตผลิตตัวสัตว์ชนิดที่ 3 ซึ่งไม่สามารถใช้สายการผลิตเดิมได้ ผู้ประกอบการต้องยื่นเอกสารประกอบการขอเปลี่ยนแปลงตามบันทึกการตรวจสอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตฯ สำหรับสถานที่ที่ยังไม่เคยได้รับใบอนุญาต/หรือสายการผลิตใหม่ (F-H2-4) ข้อ 1.3 ทั้งนี้ สายการผลิตใหม่จะต้องได้รับการตรวจประเมินจากงานตรวจสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพส่งออกสุดท้ายก่อน

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
4.	สถานที่ผลิตเครื่องสำอาง แต่ประสงค์ที่จะผลิตได้ทั้งทานดู (สารสำคัญ คือ DEET) ได้หรือไม่	สามารถใช้เป็นสถานที่ผลิตได้ กรณีที่ไม่ได้ต่อประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การไว้ในครอบครองเพื่อใช้รับจ้างและการเก็บรักษาวัตถุดิบทราย ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2538 แต่จะต้องแยกสายการผลิตระหว่างเครื่องสำอาง และวัตถุดิบทรายให้ชัดเจน ทั้งนี้ สถานที่จะต้องผ่านการตรวจประเมินจากงานตรวจสิ่งแวดล้อมที่สุขภาพสิ่งแวดล้อมสุดท้าย
5.	การยื่นใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบทราย ต้องยื่นใบอนุญาตแบบแปลนก่อนหรือไม่	ผู้ประกอบการต้องยื่นแบบแปลนพร้อมคำขออนุญาต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตผลิตวัตถุดิบทราย แต่ไม่ต้องยื่นแบบแปลนก่อน
6.	การย้ายห้องปฏิบัติการ ต้องแจ้งแก้ไขแบบแปลนหรือไม่	หากการเปลี่ยนแปลงห้องปฏิบัติการไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต และคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ผู้ประกอบการไม่ต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลง
7.	สถานที่ผลิตที่มีการผลิตผลิตภัณฑ์จำนวนมาก จำเป็นต้องนำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปไปเก็บที่สถานที่อื่น จำเป็นต้องแจ้งหรือไม่	ต้องแจ้ง เนื่องจากกรณีนี้ผลิตภัณฑ์ยังคงอยู่ในความรับผิดชอบของสถานที่ผลิต ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงสถานที่เก็บและดำเนินการสกัดหลังใบอนุญาตผลิต โดยยื่นเอกสารประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงตามบันทึกการตรวจสอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตสำหรับสถานที่ซึ่งยังไม่เคยได้รับอนุญาต/หรือสายการผลิตใหม่ (F-H2-4) โดยส่งเอกสารเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสถานที่เก็บวัตถุดิบทราย ทั้งนี้ สถานที่เก็บวัตถุดิบทรายจะต้องได้รับการตรวจประเมินจากงานตรวจสิ่งแวดล้อมที่สุขภาพสิ่งแวดล้อมสุดท้ายก่อน
8.	การขอเพิ่ม/ลดปริมาณดำเนินการในใบอนุญาตผลิต/นำเข้า/ส่งออก สามารถทำได้หรือไม่	การขอเพิ่มปริมาณดำเนินการ ไม่สามารถทำได้ เนื่องจากตามกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับวัตถุดิบทราย พ.ศ. 2552 ได้กำหนดค่าธรรมเนียมใบอนุญาตต่างไปจากเดิม คือ คิดค่าธรรมเนียมตามกำลัง/ปริมาณวัตถุดิบทรายที่ขออนุญาต แบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนั้น การขอเพิ่มปริมาณดำเนินการจะมีผลต่อค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ต้องชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากเดิม จึงไม่สามารถสกัดหลังใบอนุญาตได้ กรณีนี้หากผู้ประกอบการมีความประสงค์จะเพิ่มปริมาณดำเนินการ ผู้ประกอบการต้องยื่นขออนุญาตฯ ใหม่ เพื่อจะได้ชำระค่าธรรมเนียมตรงตามกฎกระทรวง

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p>การลดงบประมาณดำเนินการ</p> <p>ผู้ประกอบการสามารถยื่นสื่อกำลังผลิตปริมาณค่าเงินการในใบอนุญาตฯ ได้ที่ศูนย์ OSSC</p>
9.	<p>การต่ออายุใบอนุญาต กรณีที่โรงงานมีสถานประกอบการตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพฯ การต่ออายุดำเนินการที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ หรือกลับไปที่ส่วนกลาง</p>	<p>การต่ออายุใบอนุญาต</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้มอบอำนาจให้สำนักงานสาธารณสุขสุโขทัยจังหวัดดำเนินการได้ ให้ผู้ประกอบการยื่นต่ออายุได้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเขตพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่</p> <p>การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน</p> <p>ให้ผู้ประกอบการยื่นต่ออายุที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>

4. การมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	หากผู้ประกอบการต้องการดำเนินกิจการกำจัดโลก แผลง และสัตว์ฟันแทะ ตามบ้านเรือน ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการอย่างไร	<p>การดำเนินการจะขึ้นอยู่กับประเภทวัตถุอันตรายที่ขอครอบครอง</p> <p>1. กรณีที่ผู้ประกอบการมีความประสงค์จะครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 เพื่อใช้รับจ้าง ผู้ประกอบการจะต้องขออนุญาตมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3</p> <p>2. กรณีที่ผู้ประกอบการมีความประสงค์จะครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 เพื่อใช้รับจ้าง ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งดำเนินการมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 2</p> <p>โดยทั้ง 2 กรณี ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติและหน้าที่ความรับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง และผู้ควบคุมฯ จะต้องผ่านหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การกำหนดหลักสูตรอบรม และหน่วยงานอบรมผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง</p>
2.	การขออนุญาตมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ต้องดำเนินการอย่างไร และใช้เอกสารอะไรบ้าง	<p>ผู้ประกอบการต้องยื่นเอกสารตามบันทึกการตรวจสอบเอกสารประกอบคำขออนุญาตฯ สำหรับสถานที่ซึ่งยังไม่เคยได้รับใบอนุญาต/ หรือสายการผลิตใหม่ (F-H2-4) ข้อ 4</p> <p>ทั้งนี้ สถานที่เกิดวัตถุอันตรายจะต้องได้รับการตรวจประเมินจากงานตรวจสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพสิ่งแวดล้อมสุดท้ายก่อน</p>
3.	การตรวจสถานที่เพื่อออกใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 มีหลักเกณฑ์การตรวจอย่างไร หากสถานที่เกิดวัตถุอันตรายมีพื้นที่ห้องเป็นไม้จะอนุญาตได้หรือไม่	<p>ให้ตรวจตามหลักเกณฑ์ในกฎกระทรวง พ.ศ. 2537</p> <p>กรณีพื้นที่ห้องเป็นไม้ชั้น ให้พิจารณาคุณสมบัติของสารเคมีและมาตรการด้านความปลอดภัยของสถานประกอบการ ถ้ามีมาตรการที่ดีและเหมาะสมกับคุณสมบัติของสารเคมีก็สามารถขออนุญาตสถานที่เกิดวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่ห้องเป็นไม้ได้</p>
4.	ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้มอบอำนาจให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสามารถออกใบอนุญาตฯ และแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในใบอนุญาตได้	<p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้มอบอำนาจให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเป็นผู้รับผิดชอบการออกใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ซึ่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสามารถออกใบอนุญาตฯ และแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในใบอนุญาตได้</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
5.	ผู้ประกอบการแจ้งรายชื่อผู้ถือหุ้นรายที่ขอมีไว้ใน กรอบครอง 2 รายการ แต่ในความเป็นจริงมีการใช้ผู้ถือหุ้น รายเดียวกันไม่ได้แจ้งขอ ผู้ประกอบการจะต้อง ดำเนินการอย่างไร	ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ถือหุ้นรายที่ขอมีไว้ในกรอบครอง (หากมีการเปลี่ยนแปลง) โดยยื่นใบอนุญัตติไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นรายหรือใบแจ้งการ ดำเนินกรขอมีไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นรายชนิดที่ 2 ที่ต้องการแก้ไขฉบับจริง พร้อมเอกสารประกอบ ได้แก่ สำเนา ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผู้ถือหุ้นรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของผลิตภัณฑ์ผู้ถือหุ้นรายที่ขอ ครอบครอง
6.	การขออนุญัตติไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย เพื่อใช้ รับจ้าง ถ้าผู้ประกอบการไม่มีผลิตภัณฑ์ผู้ถือหุ้นรายไว้ใน กรอบครองขณะนี้ และไม่มีที่เก็บรักษาผู้ถือหุ้นราย ผู้ประกอบการต้องขออนุญัตติหรือไม่	ผู้ประกอบการต้องขออนุญัตติไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย เพื่อใช้รับจ้าง เนื่องจากกระทรวงให้บริการถือว่าเป็น การมีไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย และในกรณีที่มีการรับจ้างกำจัดแมลงผู้ประกอบการต้องจัดให้มีผู้ควบคุม การใช้ผู้ถือหุ้นรายเพื่อใช้รับจ้าง ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติและความรับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเพื่อ เรื่อง ผู้ควบคุมการใช้ผู้ถือหุ้นรายเพื่อใช้รับจ้าง จะต้องผ่านหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้ผู้ถือหุ้นรายเพื่อ ใช้รับจ้าง ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง การกำหนดหลักสูตรอบรม และหน่วยงานอบรม ผู้ควบคุมการใช้ผู้ถือหุ้นรายเพื่อรับจ้าง
7.	ผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการกำจัดปลวก แมลง และสัตว์ ฟันแทะ ตามบ้านเรือนสามารถให้บริการข้ามจังหวัด หรือไม่	ผู้ประกอบการสามารถให้บริการกำจัดปลวก แมลง และสัตว์ฟันแทะข้ามจังหวัดได้ แต่สถานที่ให้บริการผลิตภัณฑ์ผู้ ถือหุ้นรายและสถานที่ประกอบกิจการ (office) ต้องตรงตามที่จะระบุไว้ในใบอนุญัตติในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย
8.	สถานที่ครอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย เพื่อใช้รับจ้าง ที่มี สาขาอยู่ต่างจังหวัด มีบริษัทใหญ่อยู่ที่กรุงเทพฯ สาขา ต่างจังหวัดต้องขออนุญัตติหรือไม่	ต้องขออนุญัตติ หากสาขาที่ต่างจังหวัดนั้นไม่มีสถานที่เก็บผู้ถือหุ้นราย แต่หากสาขาที่ต่างจังหวัดเป็นสำนักงาน (office) ที่ไม่ได้มีการเก็บผู้ถือหุ้นรายผู้ประกอบการไม่ต้องขออนุญัตติ
9.	สถานที่ครอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นราย เพื่อใช้รับจ้าง ที่ สำนักงานใหญ่อยู่คนละจังหวัดกับสถานที่เก็บ ต้องขอ อนุญัตติอย่างไร	ให้ยื่นขออนุญัตติที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ณ จังหวัดที่สถานที่เก็บผู้ถือหุ้นรายตั้งอยู่
10.	มีหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้บริษัทกำจัดปลวก อย่างไร	มีหลักเกณฑ์ดังนี้ 1. ขอดูเอกสารจากผู้ประกอบการที่แสดงว่าเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตมีไว้ในกรอบครองซึ่งผู้ถือหุ้นรายชนิดที่ 3 หรือ

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
11.	<p>กรณีรับจ้างกำจัดแมลง ตั๊กแตนฝูผ่านกรมจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และใบประกาศนียบัตรของผู้นำผ่านอบรมแล้วนั้น จะหมดอายุ ออกพบว่า ตอนนี้มีมีการเปิดหลักสูตรนี้อีกรึหรือไม่ ออกทราบบราและเอียดสำหรับผู้ที่เข้าร่วมอบรมรายใหม่ด้วย</p>	<p>ใบรับแจ้งดำเนินการวัดอุณหภูมิที่ 2 จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งใบอนุญาตหรือใบแจ้งฯ จะทำให้ทราบถึงชื่อที่ตั้ง ผู้ให้บริการ และต้องมีผู้ควบคุมการวัดอุณหภูมิ รวมถึงรายการชื่อวัดอุณหภูมิที่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ในการให้บริการอย่างถูกต้อง</p> <p>2. ขอเอกสารหนังสือสัญญาการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องทำสัญญาการให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ที่มีการระบุรายละเอียดสำคัญวัดอุณหภูมิที่ใช้ เช่น ค่าเตือน อากาศเกิดพิษ วิธีแก้ไข เอกสารคำแนะนำความปลอดภัย</p> <p>3. ให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ต้องติดฉลากและต้องเป็นผลิตภัณฑ์มีเลขทะเบียนวัดอุณหภูมิที่ได้ลงทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จดถามชื่อความแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ที่ได้เจ</p> <p>4. ส่งเอกสารปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานว่ามี การใช้ผลิตภัณฑ์ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้ตามวิธีในฉลาก ทั้งแมลงเป้าหมาย อัตราส่วนการผสมใช้งาน เครื่องมือ วิธีการที่ถูกต้อง</p> <p>ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ควบคุมวัดอุณหภูมิเพื่อใช้รับจ้าง กำหนดให้ผู้ควบคุมที่ผ่านการอบรมจะต้องอบรมหลักสูตรต่อเนื่องเพื่อต่ออายุหนังสือรับรองผู้ควบคุมทุก 3 ปี ขณะนี้จะมีการจัดอบรมหลักสูตรต่อเนื่องผู้ควบคุมการวัดอุณหภูมิเพื่อใช้รับจ้าง (1 วัน) โดยภาคศึกษากฎวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ประสงค์เข้าอบรมให้สมัครที่คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. 0-2942-8350</p>

5. ค่าธรรมเนียม

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	การต่ออายุทะเบียนใหม่ ต้องเสียค่าธรรมเนียมอะไรบ้าง	ต้องเสียค่าธรรมเนียมการต่ออายุเท่ากับค่าธรรมเนียมใบสำคัญฯ ใหม่ คือ จบและ 2,000 บาท
2.	ค่าธรรมเนียมรายปีต้องชำระอย่างไร	ตาม พ.ร.บ. ใหม่ได้ยกเลิกค่าธรรมเนียมรายปีแล้ว
3.	การเสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต มีวิธีคิดอย่างไร	คิดตามปริมาณที่ผลิต/นำเข้าตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับวัตถุอันตราย พ.ศ. 2552

6. การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย

การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้

กรณีเข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

1. ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่ใช้เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่นำมาใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุมไล่ กำจัดแมลง และสัตว์อื่น
2. ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่นำมาใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข
 - เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ
 - เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง
3. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ได้มาจาก หรือเป็นผลผลิตของเชื้อจุลินทรีย์ ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการระงับ และป้องกันอันตรายแก่บุคคล โดยมุ่งหมายในการกำจัดตัวอ่อนของยุงหรือแมลง
4. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข
 - เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่างๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ฟงซ์กัฟอกไม่เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา)
 - เพื่อประโยชน์ในการทำให้เกิดการยึด หรือการติดกันของวัสดุที่มี Alkyl cyanoacrylate เป็นส่วนประกอบ (จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1)
 - เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือการกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ
 - เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้ไขคำผิด หรือซักแห้งผ้าหรือสิ่งทอต่างๆ
5. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราว เพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
6. ผลิตภัณฑ์ออปโทคที่ใช้ในบ้านเรือนที่มี Methyl alcohol เป็นตัวทำละลาย (จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1)
7. ผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือพ่น และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องสัมผัสกับผิวหนังหรืออาหารที่มีส่วนประกอบของ Methyl alcohol (จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4)
8. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารหรืออุ่นอาหารที่มีส่วนประกอบของ Methyl alcohol มากกว่า 1%V/V (จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4)

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในกลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายเคมีพิชารณาวินิจฉัยแล้ว

ตารางที่ 1 การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์อื่น

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
1.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง หนู ในบ้านเรือน	✓		
2.	ผลิตภัณฑ์เชื้ออากำจัดมด	✓		
3.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงในสุนัข	✓		
4.	ผลิตภัณฑ์อาบน้ำสัตว์เลี้ยงที่ไม่อ้างสรรพคุณการกำจัดเห็บหมัด หรือตัวเหียน และต่อจิ้งจิก ส่วนผสมของสารกำจัดแมลง		✓	
5.	มุ้งเคลือบน้ำยาเคมี เพื่อป้องกันยุง	✓		
6.	ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำของลายในภาชนะเก็บน้ำใช้ในบ้าน และบริเวณบ้าน ที่ประกอบด้วย <i>Bacillus thuringiensis</i>	✓		
7.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่ใช้ฉีดพ่นภายในบริเวณโรงงาน อาคาร สถานที่ เพื่อป้องกันแมลงมุม แมลงวัน มด	✓		
8.	ผลิตภัณฑ์กำจัดมอดไม้ มีสารสำคัญเป็น Deltamethrin โดยใช้ทาบนแผ่นไม้หรือท่อนไม้เพื่อ ป้องกันและกำจัดมอดไม้ โดยจะใช้ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับสร้างอาคาร สถานที่ต่างๆ รวมทั้งขงาอี้ให้แก่ ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง ร้านค้าไม้ และโรงงานไม้แปรรูป	✓		
9.	ผลิตภัณฑ์สีย้อมไม้ที่นำมาใช้ป้องกันแมลงในบ้านเรือน หรือทางสาธารณสุข ที่มีส่วนประกอบของ สาร Endosulfan	✓		เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมของอย. แต่ ห้ามไม่ให้มีการดำเนินการใดๆ เนื่องจากสาร Endosulfan จัดเป็น วัตถุอันตรายชนิดที่ 4
10.	ผลิตภัณฑ์ที่มีสารกำจัดแมลงที่ใช้ฉีดเข้าภายในที่นอนนอกนอออกภายในที่นอนนอกนอออก จำหน่าย เพื่อป้องกันความชื้น กลิ่นอับ และไรฝุ่น	✓		

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
11.	ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร Permethrin และ 2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ โดยต้องการนำเข้ามาจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ ที่จะไม่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ เช่น เครื่องนอน ปลอกหมอน ผ้า เพื่อกำจัดจุลินทรีย์ แบคทีเรีย ไรฝุ่น		✓	เข้าข่ายอยู่ในความควบคุมของกระทรวงอุตสาหกรรม
12.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่ใช้ใน home garden เพื่อกำจัดแมลงสำหรับต้นไม้ในสวนภายในบ้าน สานหญ้า		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากจัดเป็นการกำจัด pest (สัตว์รบกวน) ของต้นไม้
13.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่ใช้ใน home garden ที่เป็น snail and slug killer	✓		เข้าข่าย เนื่องจาก snail และ slug จัดเป็นการกำจัด pest (สัตว์รบกวน) ของคน
14.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่นำเข้ามาจำหน่ายให้กับอุตสาหกรรมการบิน เพื่อใช้สเปรย์กำจัดแมลง (ยุง แมลงสาบ แมลงวัน) ที่อยู่บนเครื่องบิน	✓		เข้าข่าย เนื่องจากเป็นการนำเข้ามาเพื่อการค้าจริง ไม่ได้รับการยกเว้นการนำเข้าที่ไม่ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย
15.	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงที่ใช้สเปรย์กำจัดแมลง (ยุง แมลงสาบ แมลงวัน) ที่อยู่บนเครื่องบิน โดยนำเข้ามาเพื่อจัดจำหน่ายและส่งต่อให้กับสายการบินโดยตรงเท่ากับจำนวนที่สายการบินระบุความต้องการในการซื้อขาย		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากได้รับการยกเว้นการนำเข้าที่ไม่ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเว้นการนำเข้าไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การอนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548
16.	ไม่ระบุ		✓	
17.	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสกัด ใช้เพื่อควบคุมและกำจัดการระบาดของโลก	✓		

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
18.	สมุนไพรไล่แมลง	✓		เข้าข่าย เนื่องจากประโยชน์ที่ต้องการนั้นเพื่อไล่แมลง แม้จะใช้สารเคมี แต่หากประโยชน์ในการนำไปใช้เข้าข่ายต้องขออนุญาต ซึ่งสารสกัดจากสมุนไพรนั้น จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 ที่ต้องมาขอขึ้นทะเบียนและขอใบแจ้งดำเนินการผลิต
19.	นำส้มจากควั่นไม่แช่เพื่อขจัดไล่แมลงที่ใช้ในทางบ้านเรือนหรือทางสาธารณะสุข	✓		
20.	ผลิตภัณฑ์ที่เขียนหอมที่มีส่วนผสมของน้ำมันตะไคร้หอมที่ไม่อ้างสรรพคุณการป้องกัน กำจัดแมลง ดับกลิ่น ลดกลิ่น หรือให้กลิ่นหอมในอากาศ ในที่อื่นนั้น โดยไม่อ้างสรรพคุณหรือกลไกการออกฤทธิ์ที่กลิ่น และไม่ใช่การฆ่าเชื้อ		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากน้ำมันตะไคร้หอมมีสรรพคุณการใช้หลายด้านและไม่ตรงกับเงื่อนไขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538
21.	ผลิตภัณฑ์ที่ระกอบด้วยน้ำมันตะไคร้หอม แต่ไม่มีการแสดงฉลากเกี่ยวกับการป้องกันยุง		✓	
22.	ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดหนู ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนเหยื่อ และ ส่วนทาว		✓	
	ส่วนเหยื่อ ประกอบด้วย Shrimp granule, Vegetable และ Beef granule			
	ส่วนทาวเป็นสาร Polybutene (ซึ่งเป็น Polymer ที่มีการใช้ในเครื่องสำอาง)			
23.	ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดแมลงสาบโดยวิธีใช้เหยื่อล่อให้แมลงสาบมาติดทาว		✓	
24.	ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดแมลงวัน หนู โดยใช้อาหารล่อให้มาติดกับ (ทาว)		✓	
25.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นสารถือแมลงให้เข้าไปติดในเครื่องตั้งแมลง		✓	
26.	ผลิตภัณฑ์ที่ระกอบด้วย Pheromone ที่ใช้เป็นเหยื่อล่อให้สัตว์รบกวนเข้ามาติดกับ โดยไม่ทำอันตรายต่อสัตว์รบกวน		✓	
27.	เหยื่อล่อที่ใช้กับอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่เหยื่อพิษ (สารกำจัดแมลง)		✓	
28.	เครื่องตั้งที่มีส่วนผสมระกอบต่างๆ ในการล่อให้ยุงและแมลงบินเข้ามาติดกับ		✓	
29.	ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดแมลงโดยใช้ระบบไฟฟ้า		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
30.	ผลิตภัณฑ์ที่ทำให้หูตายเป็นเงิงกล คือขดอกาศทหายใจ		✓	
31.	กับตัหรือการกัจัดแมลงโดยวิธีกล (ไม่ใช้สารเคมี)		✓	
32.	ผลิตภัณฑ์โลนที่เข้ากับอาคารบ้านเรือน	✓		เข้าข่าย เนื่องจากผลิตภัณฑ์ออกยตามอาคารบ้านเรือนถือเป็นผลิตภัณฑ์หรือพาหนะนำโรคในทางบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข (กรณีผลิตภัณฑ์โลนที่ใช้ในไร่นา สวน จัดอยู่ในความดูแลของกรมวิสาหการเกษตร และกรณีผลิตภัณฑ์โลนที่ใช้ในฟาร์ม จัดอยู่ในความดูแลของกรมปศุสัตว์)
33.	ผลิตภัณฑ์โลง		✓	เนื่องจากได้พิจารณาว่า "งู" ไม่เข้าข่ายเป็นสัตว์รบกวนในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข (สัตว์หรือแมลงรบกวน หรือพาหนะนำโรค)
34.	ผลิตภัณฑ์ไล่สุนัข		✓	สุนัขไม่จัดเป็นสัตว์รบกวน
35.	ผลิตภัณฑ์กำจัด		✓	จัดเป็นยา เนื่องจากสาร Permethrin 5% ในรูปแบบ cream จัดอยู่ในบัญชี ก. ของบัญชียาหลักแห่งชาติ
36.	สาร Benzyl benzoate ใช้ป้องกันอาการเมาเสียดจากจุลชีพในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต และใช้เป็นตัวทำลายยีสในอุตสาหกรรมสิ่งทอ		✓	
37.	สาร Dibuthyl phthalate (DBP) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสี โดยเฉพาะในกลุ่มบริษัทที่ผลิตสีและเรซิน เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการปรับรงเอนสีใหม่หรือการยัดติด ทำให้ฟิล์มเรียงตัวกัน ทำให้สีเรียบเนียน		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
38.	สาร Dibutyl phthalate (DBP) ใช้เพื่อเป็นตัวเติม เพื่อปรับความแข็งของเนื้อภาชนะการผลิตพลาสติก		✓	
39.	สาร Dibutyl phthalate (DBP) ที่นำมาใช้ในขั้นตอนการผลิตยาง เพื่อนำมาใช้ในกิจการผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนยานพาหนะ		✓	
40.	ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสาร Bifenthrin และ Dibutyl phthalate ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้จำหน่ายให้แก่ผู้ประกอบการโรงงานผลิตไม้บอร์ด ไม้อัด โดยผสมลงไปในภาชนะในการกึ่งไม้บอร์ด ไม้อัด เพื่อป้องกันไม่ให้แมลงทำลายเกิดขึ้น		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากเป็นการใช้ในทางอุตสาหกรรม
41.	สาร Diethyl phthalate ที่ใช้เป็น Dispersant (ตัวทำละลายและกระจาย) น้ำหอมในการผลิตสบู่หอมบุทา โดยไม่ได้มีวัตถุประสงค์ในการป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง และสัตว์อื่นในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข		✓	
42.	สาร Dimethyl phthalate ใช้ในกระบวนการผลิตสี		✓	
43.	การนำเข้าสาร Lambda-cyhalothrin technical grade ให้แก่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้าวิจัย เรื่อง การสร้างความต้านทานของยุงและยุงก้นปล่องต่อสาร Lambda-cyhalothrin		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากได้รับการยกเว้นการนำเข้าที่ไม่ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเว้นการนำเข้าไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548)

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
44.	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสาร Naphthalene ที่นำมาใช้เมื่อกิจการไตรเคิลเลียม โดยผสมลงไปในท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของผนังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลอ่าวไทย		✓	
45.	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสาร Naphthalene ที่นำมาใช้เป็นตัวประสานเคมีในการบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
46.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมหล่อลื่นแมกนีเซียมในโรงงานชุบโลหะ โดยนำมาผสมกับสารเคมีชนิดอื่นเพื่อทำความสะอาดโลหะก่อนชุบโลหะ		✓	
47.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมหลอมอลูมิเนียม		✓	
48.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาใช้ในกระบวนการชุบสังกะสี ชุบนิกเกิล ชุบโครเมียม และโลหะอื่นๆ		✓	
49.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาใช้สำหรับตรวจสอบน้ำยาชุบที่โรงงานเพื่อให้การะบวนการผลิตที่โรงงานออกมาได้คุณภาพ		✓	
50.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมชุบโลหะ เพื่อใช้ทำความสะอาดผิวโลหะก่อนการชุบในกระบวนการผลิตโลหะ		✓	
51.	สาร Sodium Fluoride ที่นำเข้ามาใช้ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์		✓	

ตารางที่ 2 การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
1.	ผลิตภัณฑ์ที่มีสารฆ่าเชื้ออยู่ แต่สารฆ่าเชื้อที่อยู่ในสูตรทำงานที่อื่นที่ไม่ได้ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นเป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ	✓	✓	
2.	ผลิตภัณฑ์ที่ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อบริเวณการสัมผัสสิ่งในบ้านเรือน	✓		
3.	วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อโรคสำเร็จรูป		✓	กรณีวัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อื่นที่ กำจัดแมลงจะเข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความ ควบคุมของ อย.
4.	ผลิตภัณฑ์ที่ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในกระบวนการผลิต หรือขั้นตอนการผลิต		✓	
5.	ผลิตภัณฑ์ที่เข้ามาเชื้อพื้น ผาผนัง และโต๊ะ	✓		
6.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการทำยาฆ่าเชื้อโรคที่พื้นผิว หรือวัสดุต่างๆ เพื่อการสาธารณสุข	✓		
7.	ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติสามารถลดเชื้อโรค ฆ่าเชื้อโรค ยับยั้งเชื้อโรค และดับกลิ่นที่เกิดจากเชื้อโรค ซึ่งใช้ในบ้านเรือน รถยนต์ หรือทางสาธารณสุข เช่น ใช้พ่นลงบนพื้น ผาผนัง เครื่องใช้ต่างๆ ในทุก สภาพผิว	✓		
8.	ผลิตภัณฑ์ที่ทำความสะอาดเชื้อราและจุลินทรีย์ที่ไม่มีประโยชน์ในพื้นดิน และสนามกอล์ฟ		✓	
9.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสุ่มกันทำลายในเครื่องบิน	✓		
10.	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่ใช้ในการทดสอบประเมินคุณภาพและมาตรฐาน ณ ห้องปฏิบัติการปลอดเชื้อ	✓		
11.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ เพื่อฆ่าเชื้อโรคเวลาทำความสะอาดบริเวณพาร์เลียงส์ตัว	✓		
12.	ผลิตภัณฑ์ที่รับฟุ้งฝุ่น ที่มีส่วนผสมของสารฆ่าเชื้อ ใช้เพื่อถนอมผ้า ลดไฟฟ้าสถิต ช่วยลดกลิ่นอับขึ้น บนเสื้อผ้า อันเนื่องมาจากเชื้อแบคทีเรียที่อาจเติบโตหลังจากที่ทำความสะอาด หรือขณะสวมใส่	✓		
13.	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดผง ใช้สำหรับทำความสะอาดฆ่าเชื้อเสื้อผ้าเด็ก	✓		

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้ายา	ไม่เข้ายา	
14.	ผลิตภัณฑ์เคลือบฟันไนน์ เพื่อช่วยป้องกันรังสี UV และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา	✓		
15.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อ ที่เป็นนาโน	✓		
16.	ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติในการระงับการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเสื้อผ้าชนิดต่างๆ โดยไม่ได้จำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคโดยตรง		✓	
17.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อตัวหรือแท่นเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม และใช้โดยผู้ชำนาญเฉพาะ		✓	
18.	ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมอาหาร		✓	
19.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อโรครีในระบบ CIP กรณีใช้ในอุปกรณ์ที่สัมผัสกับอาหาร	✓		
20.	ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารฆ่าเชื้อ นำไปใช้เพื่อป้องกันการเกิด biofilm ในระบบน้ำทงวนเวียนของเครื่องฆ่าเชื้อระบบพาสเจอร์ไรส์ คือ เป็นการฆ่าเชื้อน้ำในระบบทงวนเวียนที่เข้ากับเครื่องระบบพาสเจอร์ไรส์ของอุตสาหกรรมอาหาร โดยที่อาหารและเครื่องดื่มได้ผ่านการผลิตและบรรจุเรียบร้อยแล้วจะมีขั้นตอนการทำพาสเจอร์ไรส์อาหารและเครื่องดื่ม (ระบบพาสเจอร์ไรส์ขวดหรือการระปองที่บรรจุผลิตภัณฑ์แล้วผ่านกระบวนการให้ความร้อนด้วยสปริงน้ำร้อนและทำให้เย็นลงด้วยสปริงน้ำเย็น น้ำที่ใช้ในระบบเย็นน้ำที่สามารคนำกลับมาใช้ได้อีก จึงมีการใส่ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อในน้ำ)		✓	
21.	คลอรีนเม็ดใช้ฆ่าเชื้อในน้ำดื่ม	✓		
22.	สารกันเสีย (Preservative)		✓	
23.	สาร Calcium hypochlorite ที่ใช้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ขึ้นอยู่บนกับ Nut in shell (กะลาแมคคาลีน้ำตาล) ก่อนเข้ากระบวนการอบแห้งแล้วจึงไปกะเทาะเปลือกกะลาเพื่อให้ได้ Raw kernel (เนื้อถั่วแมคคาลีขาว)		✓	
24.	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่ใช้ฆ่าเชื้อขวด, ภาชนะบรรจุอาหารก่อนนำไปผลิต	✓		
25.	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อบรรจุภัณฑ์ในกระบวนการผลิต		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
26.	ผลิตภัณฑ์เข้าเครื่องระบบหล่อเย็นในโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
27.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันการเกิดตะกอนและรังสีการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์		✓	
28.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ผสมในน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศในอาคารสูง เพื่อป้องกันการเกิดตะกอนสนิมและรังสีการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ โดยไม่ได้จำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคทั่วไป และไม่ได้แสดงสรรพคุณว่าเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำหรือบนหรือในสภาพแวดล้อม		✓	
29.	สารฆ่าเชื้อในระบบหล่อเย็นของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารการฆ่าเอง		✓	
30.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้พ่นฆ่าเชื้อที่รองเท้า เพื่อป้องกันเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย	✓		
31.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้รังสีกลืนและฆ่าเชื้อในรองเท้า	✓		
32.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นสารป้องกันเชื้อราและแบคทีเรียในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมสี สีทาบ้าน และกาสิ่งเคลือบ		✓	
33.	ผลิตภัณฑ์ดับกลิ่น ต่อมด้านแบคทีเรีย ป้องกันเชื้อรา ของพ่นพองน้ำ กระเบื้อง พ่นิง เพดาน พรม กระดาษ ฯลฯ	✓		
34.	Ionic Photo catalyst TiO ₂ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ กลไกการออกฤทธิ์ของสารประกอบ Ti ในผลิตภัณฑ์เกิดจากการกระตุ้นด้วยแสง จากดวงอาทิตย์หรือแสงจากหลอดไฟ เกิด e และ hole ซึ่งที่ผิวของสารประกอบ Ti โดย e จะไปรวมกับ O ₂ เกิดเป็น O ₂ (superoxide) และ hole จะทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดเป็น OH ซึ่งตั้งที่ออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อคือ O	✓		
35.	เครื่องผลิตก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine dioxide gas generator) เพื่อผลิตก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ออกมาฆ่าเชื้อโรคในห้องหรือระบบท่อต่างๆ ที่ต้องการ		✓	ไม่เข้าข่าย เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ไม่ใช่สารฆ่าเชื้อ
36.	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคที่เข้าขำได้น้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม		✓	

ตารางที่ 3 การวินิจฉัยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและผลิตภัณฑ์อุปโภคทั่วไป

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
1.	ผลิตภัณฑ์ใช้ฟอกผ้าขาว	✓		
2.	สาร Citric acid (monohydrate) ใช้เป็นตัวดูดซับในการผลิตสินค้าประเภทสบู่ หรือสบู่เหลว ค่า pH ในกระบวนการฟอกย้อมผ้า สำหรับอุตสาหกรรมเท็กไทล์		✓	
3.	น้ำยารีดผ้าเรียบ		✓	กรณีน้ำยารีดผ้าเรียบที่สามารถรีดเข้าข่ายได้ เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมของ อย.
4.	น้ำยาปรับผ้านุ่ม		✓	กรณีน้ำยาปรับผ้านุ่มที่มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อ เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมของ อย.
5.	ผลิตภัณฑ์สำหรับทำให้ผ้านุ่ม และมีกลิ่นหอม		✓	
6.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องซักแห้งอัตโนมัติในระดับอุตสาหกรรม โดยใช้เป็นตัวพา (carrier) สำหรับทำความสะอาด (detergent) ในกระบวนการซักแห้ง		✓	
7.	ผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดพ่นเพื่อทำให้อากาศสดชื่น (Air Freshener)		✓	
8.	ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วย Eucalyptus oil B.P. ใช้สเปรย์ห้องเพื่อความสดชื่นและกลิ่นหอมในรถ และที่ทำงาน		✓	
9.	ผลิตภัณฑ์ปรับอากาศให้กลิ่นหอม ไม่อ้างสรรพคุณฆ่าเชื้อ		✓	
10.	ผลิตภัณฑ์ปรับอากาศให้ความหอมภายในรถยนต์หรือในบ้าน โดยกลไกในการออกฤทธิ์ไม่ใช่เป็นการฆ่าเชื้อโรค		✓	
11.	ผลิตภัณฑ์ปรับอากาศภายในห้องและกลิ่นหอมผ้า (Air and Fabric Refresher)		✓	
12.	สาร Citrus terpene (D-limonene) ใช้เป็นตัวดูดซับที่ทำหน้าที่ให้กลิ่นหอมในการผลิตผลิตภัณฑ์ปรับอากาศ		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้ายา	ไม่เข้ายา	
13.	ผลิตภัณฑ์ใช้ฉีดพ่นให้กลิ่นหอมในห้องน้ำหลังจากทำความสะอาด		✓	
14.	ผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดความชื้นในอากาศ ขจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ปรับอากาศให้สะอาดหอมสดชื่น		✓	
15.	ผลิตภัณฑ์ลูเมนที่กำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากโถส้วม ขยะ ท่อระบายน้ำ		✓	
16.	ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ขจัดกลิ่นเหม็นอับ อันเนื่องมาจากกลิ่นคนขับหรือ		✓	
17.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้บำบัดกลิ่นเหม็นในพาร์มปัสสุสต์ว่ กองขยะ กลิ่นเหม็นในอาคาร บ้านเรือน อาคารสำนักงาน กลิ่นเหม็นของสัตว์เลี้ยงในบ้าน กลิ่นเหม็นของการตกแต่งภายในอาคาร		✓	
18.	น้ำส้มจากคว้านไม้ วัตถุประสงค์เพื่อใช้ดับกลิ่นขยะ และคอกปศุสัตว์		✓	
19.	ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยเอ็นไทม์ ซึ่งสกัดจากแบคทีเรีย ออกฤทธิ์ขจัดกลิ่นเหม็นซึ่งเกิดจากสารระเหยกลิ่นเหม็น มีวัตถุประสงค์ในการกำจัดกลิ่นในรถยนต์ ตู้เสื้อผ้า ห้องน้ำ		✓	
20.	ผลิตภัณฑ์ดับกลิ่น ที่นำมาใช้ร่วมกับเครื่องพ่นควันกำจัดกลิ่น (Mist maker) โดยไม่เสกของผลิตภัณฑ์เมื่อกลายเป็นไอจะจับกับสารประกอบที่มีกลิ่น เกิดเป็นสารประกอบใหม่ที่ไม่เกิดกลิ่น		✓	
21.	ผลิตภัณฑ์กำจัดกลิ่นในช่อบำบัดน้ำเสียที่ใช้บริเวณภายนอกอาคารของโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
22.	เคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นตัวดูดซับที่ทำหน้าที่เป็นสารดับกลิ่น สำหรับความหอม สารลดแรงตึงผิว (surfactant) ตัวทำละลาย (solvent) หรือสารกันบูด (preservative) ในการผลิตผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นในห้องน้ำ		✓	
23.	ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่นำมาใช้เคลือบเงาพื้นผิวที่ไม่มีคุณสมบัติ/อ้างสรรพคุณในการทำความสะอาดพื้น		✓	
24.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นรถยนต์ เพื่อเคลือบเงา เคลือบพลาสติก เคลือบเงาสีรถ		✓	
25.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อเคลือบเงาพื้นไม้ หนึ่งเทียบ		✓	
26.	ผลิตภัณฑ์เคลือบเงาพื้นไม้ น้ำมัน และผง ไม้ให้มันเงาในผลิตภัณฑ์หนึ่ง		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้ายา	ไม่เข้ายา	
27.	ผลิตภัณฑ์ที่พ่นเคลือบพรม ผ้าม่าน ผ้าม่าน โซฟา เก้าอี้ เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกต่างๆ แทรกซึมในพรมและผ้าม่านต่างๆ		✓	
28.	ผลิตภัณฑ์ประเภท Water base cleaner เพื่อให้ทำความสะอาดและเคลือบผิวไม้แล้	✓		
29.	ผลิตภัณฑ์เคลือบแผ่นกระจกหน้าต่างหรือกระจกเพื่อให้ความทนทานต่อความชื้นและรังสีอัลตราไวโอเล็ต เพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาดโลกใบนี้ของคุณเอง		✓	
30.	ผลิตภัณฑ์สารมาโนไทด์เคลือบแผ่นอลูมิเนียมของแผงคอลลิชั่นเนอร์ ฟังก์ชันเมนต์ ฟังก์ชันลอปเปอร์ แผ่นเหล็ก		✓	
31.	ผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้เคลือบเพื่อป้องกันไอน้ำกรด ไอเกลือ หรือสารเคมีบริเวณแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า และป้องกันการขัดที่แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น		✓	
32.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อตรวจสอบความสม่ำเสมอของสารที่เคลือบเพื่อหลีกเลี่ยงสายไฟ		✓	
33.	สาร Sodium saccharin ที่เป็นส่วนผสมในน้ำยาเคมีที่ใช้ในการขบกรวนการขบเคลือบผิววงกล (ยาฟันนิกลี) โดยใช้เป็นตัวอย่างทำให้เกิดภาวะที่ทนทานต่อความชื้นและการขบกรวน		✓	
34.	สาร Castor oil ใช้เพื่อเคลือบผิวชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่เบรคในการขบกรวนการผลิต		✓	
35.	ผลิตภัณฑ์เคลือบงานเพื่อให้งานแห้งเร็วขึ้นและเคลือบงานให้เงางาม		✓	
36.	สาร Polyether polyol ใช้เพื่อช่วยให้ภาชนะแห้งเร็วขึ้น (Rinse aid) โดยใช้กับเครื่องล้างจานอัตโนมัติ		✓	
37.	ผลิตภัณฑ์ที่ล้างคราบน้ำมันเครื่องมือ เครื่องจักร และพื้น	✓		
38.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ บนเครื่องจักร และพื้นโรงงาน	✓		
39.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ภายในครัว ประเภทเตาอบ	✓		

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
40.	ผลิตภัณฑ์ลูกหมึกในลูกกลิ้งเครื่องพิมพ์ และผลิตภัณฑ์ลูกกลิ้งเครื่องพิมพ์	✓		
41.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวประเภทคอนกรีต และยางแอสฟัลท์ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทำความสะอาดพื้นทั่วไป โดยนำเข้ามาจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม สถานที่จำหน่ายน้ำมัน และบริษัทรับทำความสะอาด	✓		
42.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคราบไขมัน คราบกาแฟ บนพื้นวัสดุ	✓		
43.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคราบหินปูน คราบตะกอน บนพื้นวัสดุ	✓		
44.	พองน้ำทำความสะอาดพื้นซึ่งในตัวพองไม่มีสารประกอบ 3 ตัว คือ ยางสังเคราะห์, สารโปรตีน, อินทรีย์ฟอส	✓		เข้าข่าย เนื่องจากพิจารณาจากวัตถุประสงค์ในการใช้เป็นการใช้เพื่อทำความสะอาดพื้นวัสดุ
45.	ผลิตภัณฑ์ล้างผักผลไม้	✓		
46.	ผลิตภัณฑ์ล้างมือ		✓	
47.	ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่นำมาใช้ทำความสะอาดคราบสกปรกที่งานหรือชิ้นส่วนในกระบวนการผลิตหรือประกอบเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป		✓	
48.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดโดยระบบอัตโนมัติ ผู้ใช้ได้สัมผัสกับผลิตภัณฑ์		✓	
49.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดใหญ่ และมอเตอร์กำลังขณะเดินเครื่องทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น		✓	
50.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้จัดการคราบ คราบไขมันไฮโดรลิก คราบไขมันจากท่อ และคราบไขมันบริเวณเครื่องจักร และรอบๆ เครื่องจักร รวมทั้งท่อระบายน้ำภายในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งใช้โดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น		✓	
51.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคราบแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ ป้องกันความชื้น ทอลีน และป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดใหญ่ มอเตอร์ สวิตช์บอร์ด รีเลย์มอเตอร์ ระเบิดทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งใช้โดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
52.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดแผงฟอสซิลกราด ในขั้นตอนการผลิตกระดาษชำระทำความสะอาดโดยเครื่องอัตโนมัติ		✓	
53.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ล้างชิ้นงานในอุตสาหกรรมผลิตและประกอบนาฬิกา		✓	
54.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชิ้นส่วนยานยนต์ในขั้นตอนการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ (โดยเครื่องล้างอัตโนมัติ)		✓	
55.	ผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ทำความสะอาดคราบไขมันบนชิ้นงานที่เกิดจากน้ำยาหล่อเย็นในขั้นตอนการเจียรรูและทำเกลียวในกระบวนการผลิตก็อขน้า		✓	
56.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้โดยการผลิตมัน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อเพลิงผ่านถังเก็บหลักหรือท่อเชื้อเพลิง		✓	
57.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ภายในเรือสินค้าประเภทเรือเดินสมุทรและใช้โดยผู้โดยสาร รวมทั้งการใช้โดยเครื่องฉีดพ่นหรือเครื่องปั๊มหมุนเวียนซึ่งใช้กำลังขับเคลื่อนอัตโนมัติ <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อทำความสะอาดคราบสนิม หรือขี้เถ้า - เพื่อทำความสะอาดคราบไขมัน - เพื่อทำความสะอาดหม้อน้ำ 		✓	
58.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดแผงทำความร้อนด้านนอกของเครื่องปรับอากาศซึ่งจัดทำโดยผู้ชำนาญการ		✓	
59.	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสิ่งสกปรก ชากตะกอน ซึ่งใช้ออกซิเจนเป็นตัวช่วย ใช้ในสระสำหรับเลี้ยงปลา หรือสัตว์น้ำ		✓	
60.	ผลิตภัณฑ์ล้างคราบสกปรกบนผิวภายในของตู้ฟุ้งออกอากาศเครื่องปรับอากาศที่ผิวภายใน กระบวนการผลิตตู้ฟุ้งออก		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
61.	ผลิตภัณฑ์ที่ใส่น้ำสุดท้ายของขั้นตอนการล้างขวดในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อขจัดไอระเหยอินทรีย์ต่าง ๆ เช่น Ca^{2+} Mg^{2+} ที่มากับน้ำกระด้าง		✓	
62.	ผลิตภัณฑ์ช่วยเสริมการล้างขวด ที่ประกอบด้วยสาร Tetrasodium ethylene diamine tetra acetate โดยกลไกการล้างขวดนี้ในกระบวนการล้างขวดในโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
63.	ผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันการเกิดตะกอนในเครื่องล้างขวด		✓	
64.	ผลิตภัณฑ์ลดฟอง ซึ่งประกอบด้วยสารกลุ่ม polysiloxanes ใช้เพื่อลดการเกิดฟองโดยใช้กับเครื่องดูดฝุ่น		✓	
65.	เคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นวัตถุพิษที่ทำหน้าที่เพื่อไม่ให้เกิดฟอง ในการผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดโดเมนขนาดเล็ก		✓	
66.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสี สำหรับทาโครงสร้างอุตสาหกรรม		✓	
67.	สารเคมีที่ใช้เป็นสีเพื่อซ่อมแซมแผลกรถยนต์		✓	
68.	ผลิตภัณฑ์เคลือบสีรถยนต์เพิ่มความเงาสดใสให้กับสีรถ		✓	
69.	สาร Butyl diglycol ether ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตสีและสารเคลือบ		✓	
70.	ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นแม่สีสำหรับใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตหมึกพิมพ์เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมผลิตหมึกพิมพ์		✓	
71.	สาร 3-Methoxy-1-butanol นำมาผลิตสีอ้อม		✓	
72.	สาร Methanol ที่มีวัตถุประสงค์ใช้เป็นส่วนผสมในอุตสาหกรรมสี		✓	
73.	ผลิตภัณฑ์รับสภาพความเปราะต่างในสระว้ายน้ำ		✓	
74.	ผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มค่าอัลคาไลน์ในน้ำ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย		✓	
75.	สาร Sodium bicarbonate เพื่อใช้เพิ่มค่าอัลคาไลน์ในน้ำ สำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
76.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารหรืออาหารที่ประกอบด้วย Ethyl Alcohol		✓	อยู่ในความควบคุมของ มอก. แต่หากใช้ Methanol (Methyl Alcohol) > 1%v/v เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ 4 ในความควบคุมของ อย.
77.	จุดอินทรีย์สำหรับย่อยสลายและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเผาขยะมูลฝอย น้ำ ของเสียใหม่และอ่างเก็บน้ำ ของเสียจากระบบการผลิตในอุตสาหกรรมผลิตกระดาษและระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	
78.	ผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้มีความปลอดภัย		✓	
79.	ผลิตภัณฑ์/สารเคมีที่ใช้ในปอดกัมมันต์ของอาคาร ภัตตาคาร ร้านอาหาร - เพื่อไม่ให้มีน้ำจับตัวเป็นก้อน และสามารถย่อยสลายได้ด้วยระบบทางชีวภาพ - เพื่อให้เกิดการตกตะกอนแยกชั้นน้ำกับสารอินทรีย์ที่ปนอยู่ในน้ำ โดยไม่มีการฆ่าเชื้อโรค		✓	
80.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนแผ่น CD ในอุตสาหกรรมผลิตแผ่น CD		✓	
81.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ติดแผ่นฉนวนกันเสียงในโต๊ะ สำหรับวางชิ้นส่วนและประกอบชิ้นส่วนเครื่องประดับในอุตสาหกรรม		✓	
82.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ยึดติดระหว่างยาง/โลหะ และพลาสติกในการผลิตชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์		✓	
83.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ยึดติดหรือติดขัดของชิ้นส่วนโลหะหรือกลึงชนิดที่เคลือบได้		✓	
84.	สารยึดติดในการประกอบเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า		✓	
85.	ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร Acrylate monomer (Trimethylol propane trimethacrylate) และสาร Dibutyl phthalate ทำหน้าที่เป็น Plasticizer		✓	
86.	วัตถุที่ใช้ทำแท่งกาวที่แต่งกลิ่นในการบรรณการผลิตกาวแท่ง (Glue stick)		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
87.	<p>ชุดอุปกรณ์การประมง ที่ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กาวขะยาง - ผลิตภัณฑ์สำหรับล้างทำความสะอาดของนำเข้ามาเพื่อจำหน่ายให้กับศูนย์ของขนาดใหญ่ ไม่ได้จำหน่ายให้กับร้านค้าทั่วไป 		✓	
88.	ผลิตภัณฑ์สำหรับหล่อลื่นสายพานเพื่อลดแรงเสียดทานบนละเลียงสินค้า		✓	
89.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทาหล่อลื่นในขั้นตอนการประกอบเครื่องทำไอศกรีมเพื่อให้ยางและผิวโลหะสามารถประกอบเข้ากันได้ง่ายขึ้น		✓	
90.	<p>ผลิตภัณฑ์ที่เพื่อปรับโครงสร้างไม่เสถียรของพื้นผิวประเภทกระเบื้องเซรามิก หินอ่อน หินแกรนิต หรือคอนกรีตบนพื้นทางเดินภายใน-ภายนอกและห้องน้ำ ให้มีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานมากขึ้น ทำให้พื้นน้ำพื้นผิวมีความสึก ไม่ลื่น โดยการใช้น้ำที่ขุ่นที่ทำความสะอาดแล้ว</p>		✓	
91.	ผลิตภัณฑ์ที่เพื่อปรับสภาพพื้นผิวที่ถูกปรับโครงสร้างไม่เสถียร โดยไม่ใช้ทำความสะดวกอัดพื้น และต้องให้ผู้ชำนาญแทน		✓	
92.	น้ำยากันสน ป้องกันการสนไหม้ของพื้นกระเบื้อง		✓	
93.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตยาง เช่น พื้นยาง รองเท้า ยางรัด ฯลฯ		✓	
94.	สาร Calcium carbonate ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตยางโดยใช้เป็นส่วนผสมเพื่อเพิ่มเนื้อยาง		✓	
95.	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ผสมยาง (Rubber Compound) เพื่อช่วยให้ยางมีความแข็งตัวดีขึ้น		✓	
96.	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อให้เป็นส่วนผสมเพื่อเร่งการสุกของยางให้ยางสุกเร็วในกระบวนการผลิตยาง</p>		✓	
97.	เคมีภัณฑ์ที่ใช้ผสมยางมะตอย เพื่อช่วยป้องกันการหลุดร่อนของยางที่ติดบนพื้นถนน		✓	
98.	สาร Epoxidized soybean oil ที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมในพลาสติก		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
99.	สาร Propylene glycol ใช้เป็นวัตถุเปียกในอุตสาหกรรมการผลิตสีและเรซิน		✓	
100.	สาร Barium carbonate free flowing ใช้เป็นวัตถุเปียกในการผลิตเซรามิก		✓	
101.	สารดูดความชื้น		✓	
102.	เคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นสารกันเสียในการผลิตน้ำยาล้างจาน และน้ำยาปรับผ้านุ่ม		✓	
103.	เพปเปอร์คาไฟด		✓	
104.	น้ำแข็งแห้ง (Dry ice)	✓		เป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ 1 (Solid carbon dioxide (Dry ice)) ต้องมีฉลากที่แท้จริงเกี่ยวกับ วอ. ชนิดที่ 1
105.	ผลิตภัณฑ์สำหรับทำยาทาเล็บ		✓	
106.	ผลิตภัณฑ์สำหรับขจัดคราบ Chip ในกระบวนการผลิต Chip		✓	
107.	ผลิตภัณฑ์ดูดซับสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่ผสมอยู่ในวัสดุในงานอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์		✓	
108.	เคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นสารตั้งต้นในเครื่องสังเคราะห์ (Synthesis module) ในการผลิตสารเภสัช รังสีเพื่อใช้ในโรงพยาบาล		✓	
109.	สาร Sodium alginate เพื่อใช้เป็นแม่พิมพ์สำหรับการพิมพ์สี reactive บนผ้าฝ้ายใน อุตสาหกรรมสิ่งทอ		✓	
110.	วัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแผ่น CdTe solar film บางบาง		✓	
111.	น้ำมันหล่อเย็นชนิดกึ่งสังเคราะห์ที่ใช้ในการเจียหรือกลึงชิ้นงานในโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
112.	ผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องฟัดด์ที่ทำจากสแตนเลส เพื่อเขียนข้อมูลตามสัญลักษณ์ที่กำหนด เช่น ชื่อ โรงพยาบาล หน่วยงาน Lot วัสดุ		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
113.	สาร Succinic acid และสาร Sodium nitrate untreated (non food grade) ที่ใช้ในงานตกแต่งโลหะ (Metal finishing)		✓	
114.	ผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในงานที่แทนจุดเจาะที่ชำรุดชำรุด ในกิจการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย เพื่อ <ul style="list-style-type: none"> - ล้างพื้นที่แทนจุดเจาะน้ำมัน/ เรือขุดเจาะ/ หลุมผลิตเพื่อล้างคราบน้ำมัน - ใช้ในกระบวนการเปลี่ยนถ่ายน้ำเค็มเป็นน้ำจืดในระบบ Water maker - นำไปใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล ที่ติดตั้งอยู่ที่แท่นผลิตก๊าซธรรมชาติ - ใช้ป้องกันสนิมเหล็ก (Rust inhibitor) - เคลือบผิวของวัสดุที่ต้องการป้องกันพื้นผิวไม่ให้เกิดสนิม - ใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่มีเชื้อ - ทำความสะอาดขจัดคราบที่เครื่องจักรกลต่างๆ เช่น ไดโนสคาร์ท มอเตอร์ เจนเนอเรเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - ทำความสะอาดคราบจาระบีที่บริเวณยอดของมอเตอร์ไฟฟ้า - ใช้ผสมลงในน้ำมันเพื่อป้องกันการแข็งตัวของน้ำมัน - ใช้ล้างตาข่ายเงินในการขุดขุดเจาะที่แท่นขุดเจาะ - กัดตะกอนในหลุมผลิต - ล้างตะกอน ที่นูน - หลอกลื่นเครื่องจักร - ใช้รับความถูกต้องของเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบการวัดก๊าซธรรมชาติ 		✓	

ลำดับ	วัตถุประสงค์การใช้	การวินิจฉัย		หมายเหตุ
		เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย	
	<p>ผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในงานที่แทนชุดเจาะกึ่งอัตโนมัติ ในกิจการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในอ่าวไทย เพื่อ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ดูดรูรื้อฝาผนัง - ใช้เป็นภาวสำหรับเชื่อมต่องัด และปิดรอยร้าวที่มี - เคลือบเกลียวท่อทำให้เกลียวท่อแข็งแรงขึ้น - ใช้เป็นจาระบี เพื่อทาเกลียวกันเจาะก่อนที่จะขันเข้าด้วยกันเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดงอ - ก๊าซฮีเลียม ใช้เป็นตัวนำตัวอย่างกึ่งอัตโนมัติไปในเครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมของก๊าซธรรมชาติ - ใช้งานที่หน่วยกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยจะใช้เติมลงในสารละลาย Potassium carbonate เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกจากธรรมชาติ - ใช้เป็นตัวเคลือบขั้วของแบตเตอรี่ เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากการที่ออกมาจากแบตเตอรี่ - ใช้สำหรับเคลือบขดลวดของมอเตอร์ไฟฟ้าเพิ่มความแข็งแรงทนทานในแก๊สเฉื่อย รวมทั้งป้องกันการอบของขดลวดอันเกิดจากสภาพแวดล้อม - ใช้เป็นจาระบีสารพัดประโยชน์ งานต่อความรับอุณหภูมิสูง ใช้สำหรับทาเกลียวในท่อของคัตติ้งและก้านเจาะกึ่งอัตโนมัติ - ใช้เคลือบ Epoxy สีแก่ก่อนทาสีใหม่เพื่อจุดขึ้น-ลงชั่วคราวของเสลาคอปเตอร์ 		✓	

7. ระบบ GHS

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	ระบบ GHS คืออะไร	GHS หรือ Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemical คือระบบสากลการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก พัฒมาขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติเพื่อให้ทั่วโลกมีการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีและการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยคำนึงถึงความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม พร้อมกำหนดมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตรายในรูปแบบของฉลาก (label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)
2.	ขอบเขตของระบบ GHS ครอบคลุมสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เคมีชนิดใดบ้าง	ระบบ GHS ครอบคลุมสารเคมีทุกชนิด สารละลายเจือจาง สารเคมีผสม และผลิตภัณฑ์เคมี แต่ระบบ GHS จะไม่นำไปใช้กับฉลากผลิตภัณฑ์ยา ฉลากเครื่องสำอาง สารปรุงแต่งอาหาร และสารป้องกันแมลงกำจัดศัตรูพืชที่ตกค้างอยู่ในอาหาร
3.	ผลิตภัณฑ์ชนิดใดบ้างที่จะต้องปฏิบัติตามระบบ GHS	ระบบ GHS จะถูกนำมาใช้กับวัตถุอันตรายภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2535 เป็นต้นมา เริ่มหรือทางการสามารถส่งข้อมูลความปลอดภัยหรือ SDS ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานกับวัตถุอันตราย ฉลากตามระบบ GHS และจัดพิมพ์เอกสารข้อมูลความปลอดภัยหรือ SDS ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานกับวัตถุอันตราย ตัวอย่างวัตถุอันตรายในการกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางการส่งมอบเพื่อประโยชน์ในการไล่ ฆ่าแมลง กำจัดแมลงหรือสัตว์อื่น - ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อ - ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว - ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เป็นต้น
4.	วัตถุประสงค์ของระบบ GHS คืออะไร	1. ส่งเสริมการปกป้องสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมผ่านระบบการสื่อสารความเป็นอันตรายที่เป็นสากลและเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p>2. เป็นกรอบการดำเนินงานให้กับประเทศที่ยังไม่มีระบบการสื่อสารความยั่งยืนอันตรายของสารเคมี</p> <p>3. ลดภาระในการทดสอบและการประเมินสารเคมี</p> <p>4. ด้านความสอดคล้องด้านการค้าสารเคมีระหว่างประเทศสำหรับสารเคมีที่เดิมการประเมินความเสี่ยงเป็นอันตรายโดยยึดหลักสากล</p>
5.	หลักการของระบบ GHS คืออะไร	<p>1. ระบบ GHS ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกณฑ์การจำแนกประเภทความเสี่ยงอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม - การสื่อสารความเสี่ยงอันตราย ได้แก่ ฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) <p>2. ระบบ GHS ไม่ต้องการให้มีการทดสอบเข้าถึงความเสี่ยงอันตรายด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยให้คำแนะนำประเภทความเสี่ยงอันตรายจากข้อมูลความเป็นพิษที่มีอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>3. ระดับการป้องกันอันตรายจะต้องไม่ลดลงภายหลังการนำระบบ GHS มาใช้</p> <p>4. กลุ่มเป้าหมายที่ระบบ GHS ต้องการสื่อสารความเสี่ยงอันตรายไปถึง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานในภาคการผลิตและการขนส่ง - ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เคมี ได้แก่ เกษตรกร และผู้บริโภค - บุคลากรด้านการจัดการเหตุฉุกเฉิน
6.	ระบบ GHS เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือมีพื้นฐานจากระบบใด	<p>องค์การสหประชาชาติพัฒนาระบบ GHS ขึ้นโดยอาศัยหลักการจำแนกความเสี่ยงเป็นอันตรายจาก 4 ระบบหลัก ได้แก่ ระบบที่ใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา สหภาพยุโรป และข้อกำหนดขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย (UNRTDG)</p>
7.	ประโยชน์ที่จะได้รับจากการนำระบบ GHS มาใช้ในประเทศไทย	<p>ประโยชน์ต่อผู้บริโภคและผู้ค้าเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับข้อมูลความเสี่ยงอันตรายของสารเคมีที่ชัดเจน ง่ายง่าย และเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก - ใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และลดความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		<p><u>ประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดภาระ ค่าใช้จ่าย และความซ้ำซ้อนในการทดสอบความเป็นอันตรายและการจัดทำฉลาก - สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่ผลิตภัณฑ์ - อำนวยความสะดวกด้านการค้าเสรีระหว่างประเทศ <p><u>ประโยชน์ต่อภาครัฐผู้กำกับดูแล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการจัดการสารเคมีในด้านความปลอดภัยความเป็นอันตรายและการสื่อสารความเป็นอันตรายที่เป็นมาตรฐานสากล
8.	องค์ประกอบของการแสดงฉลากตามระบบ GHS มีอะไรบ้าง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์และชื่อและปริมาณของสารเคมีที่เป็นสารสำคัญและสารอันตรายในผลิตภัณฑ์ 2. รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย โดยเป็นรูปสัญลักษณ์สีดำ บนพื้นขาวในกรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัสทึบ 3. คำสัญญาณแสดงระดับความเป็นอันตราย 4. ข้อความแสดงความเป็นอันตรายเพื่ออธิบายความเป็นอันตรายตามประเภทความเป็นอันตรายที่จำแนกได้ 5. ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย การเก็บรักษา การกำจัด และการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน 6. ข้อมูลผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย <p>(ดูตัวอย่างในภาคผนวก)</p>
9.	ข้อแตกต่างของการแสดงฉลากวัตถุอันตรายตามระบบ GHS กับระบบที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน	<p>โดยภาพรวมสิ่งที่ต้องแสดงบนฉลากวัตถุอันตรายจะไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก เนื่องจากองค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS เป็นข้อบังคับทางกฎหมายที่ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ต้องจัดให้มีบนฉลากอยู่แล้ว แต่ส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงคือ การแสดงรูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย (hazard pictogram) คำสัญญาณ (signal word) และข้อความแสดงความเป็นอันตราย (hazard statement) (ดูรูปในภาคผนวก)</p> <p>ทั้งนี้ องค์ประกอบทั้ง 3 ส่วนนี้ จะยังไม่ตามประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่จำแนกได้ตามหลักเกณฑ์ของระบบ GHS และข้อความที่เ้าจะต้องเป็นไปตามที่ระบบ GHS กำหนด และองค์ประกอบทั้ง 3 ส่วนนี้จะปรากฏควบคู่กันเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ใจ</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
10.	องค์ประกอบของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยตามระบบ GHS มีความแตกต่างจากที่ใช้อยู่ในปัจจุบันหรือไม่ อย่างไร	<p>สารขององค์ประกอบของ SDS ตามระบบ GHS ที่จริงแล้วจะไม่แตกต่างจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเท่าไรนัก โดยอาจแตกต่างกันในจำนวนหัวข้อที่กำหนดให้มี หรือ การเรียงลำดับหัวข้อ</p> <p>องค์ประกอบของ SDS ตามระบบ GHS จะต้องประกอบด้วย 16 หัวข้อ เรียงตามลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวข้องกับส่วนผสม 4. มาตรการปฐมพยาบาล 5. มาตรการฉุกเฉิน 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา 8. การควบคุมการสัมผัสสัมผัส และการป้องกันส่วนบุคคล 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา 13. ข้อมูลการกักเก็บ 14. ข้อมูลการขนส่ง 15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำ และการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
11.	ผู้ใดมีหน้าที่ต้องจัดทำฉลากและ SDS ตามระบบ GHS	<p>ผู้ผลิตวัตถุดิบตราย และผู้นำเข้าซึ่งวัตถุดิบตราย มีหน้าที่ต้องดำเนินการจำแนกประเภทความเป็นอันตราย จัดทำฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยตามระบบ GHS</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
12.	ระบบ GHS จะเริ่มมีผลใช้บังคับกับวัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเมื่อไร	<p>ขณะนี้การเตรียมการเพื่อประกาศใช้ระบบ GHS ในประเทศไทยอยู่ในระหว่างการศึกษาพิจารณาโดยคณะกรรมการวัตถุอันตรายในการให้ความเห็นชอบต่อร่างมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเสี่ยงเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตรายจะเห็นข้อกำหนดกลางที่หน่วยงานที่รับผิดชอบวัตถุอันตรายในภาคส่วนต่างๆ ต้องไปออกประกาศภายใต้กระทรวงของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ คาดว่าจะสามารถประกาศมติกลางได้ภายในปี พ.ศ. 2554</p> <p>เมื่อมีการประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตรายแล้ว กระทรวงสาธารณสุขโดยคณะกรรมการอาหารและยาจะดำเนินการออกประกาศกระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้ระบบ GHS มีผลใช้บังคับกับวัตถุอันตรายที่ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข โดยคาดว่าจะสามารถประกาศใช้เป็นกฎหมายได้ภายในปี พ.ศ. 2554 เช่นเดียวกัน</p>
13.	เมื่อมีการประกาศใช้ระบบ GHS แล้วจะมีผลใช้บังคับตามกฎหมายทันทีหรือไม่ จะมีกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนผ่านให้ผู้ประกอบการได้เตรียมตัวหรือไม่	<p>เมื่อมีการประกาศกระทรวงสาธารณสุขเพื่อบังคับใช้ระบบ GHS เป็นกฎหมาย ในประกาศดังกล่าวจะกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบ GHS ไว้ โดยจะกำหนดให้ “สารเดี่ยว” ต้องดำเนินการตามระบบ GHS ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี นับจากวันประกาศใช้ และจะกำหนดให้ “สารผสม” ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 ปี นับจากวันประกาศใช้</p>
14.	สารเดี่ยวคืออะไร	<p>สารเดี่ยว (substance) คือ ธาตุหรือสารประกอบที่อยู่ในสถานะธรรมชาติ หรือเกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ ทั้งนี้รวมถึงสารเติมแต่งที่จำเป็นในการรักษาความเสถียรของสารเดี่ยว และรวมถึงสารเจือปนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต แต่ไม่รวมถึงสารตัวทำละลายที่สามารถแยกออกมาจากสารเดี่ยวได้โดยไม่มีผลต่อความเสถียรของสารเดี่ยวหรือไม่ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบของสารเดี่ยว</p> <p>ตัวอย่างสารเดี่ยว เช่น สารเข้มข้น (technical grade) กำจัดแมลง เป็นต้น</p>
15.	สารผสมคืออะไร	<p>สารผสม (mixture) คือ สารผสม หรือสารละลายที่ประกอบด้วยสารเดี่ยวสองชนิดหรือมากกว่าที่ไม่ทำปฏิกิริยาต่อกัน</p> <p>ตัวอย่างสารผสม เช่น สารละลาย bifenthrin ใน xylene วัตถุบึงถึงสำเร็จรูปกำจัดแมลง (premix) (เช่น deltamethrin ใน SOLVLESSO-100) สารละลายกรด เป็นต้น</p> <p>ดังนั้น ส่วนใหญ่แล้วผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือที่สำเร็จรูปจึงจัดเป็นสารผสม</p>

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
16.	<p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะช่วยให้ผู้ประกอบการพัฒนาศักยภาพให้สามารถปฏิบัติตามระบบ GHS ได้อย่างไร</p>	<p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการและการสัมมนาด้านระบบ GHS สำหรับผู้ประกอบการอยู่เป็นระยะเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเตรียมความพร้อมเพื่อนำระบบ GHS ไปใช้ปฏิบัติกับผลิตภัณฑ์ของตนได้ ผู้ประกอบการสามารถสอบถามและติดตามกำหนดการจัดอบรมได้ที่กลุ่มควบคุมวัตถุอันตรายและเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ยังเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข่าวการอบรมและข้อมูลความรู้เกี่ยวกับด้านระบบ GHS ผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้สนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่งานพัฒนาระบบ กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย โทร. 0-2590-7385</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามความคืบหน้าการบังคับใช้ระบบ GHS จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และการบังคับใช้ในประเทศคู่ค้า - แจ้งผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายให้พร้อมในการส่งต่อการสื่อสารความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (ฉลาก & SDS) - ทำความเข้าใจกับหลักการและวิธีการจำแนกความเป็นอันตรายจาก Purple Book หรือเอกสารฉบับแปลในภาษาไทย - ส่งเจ้าหน้าที่เข้าประชุม/อบรมเชิงปฏิบัติการ - พัฒนาระบบ เตรียมความพร้อม และเตรียมข้อมูลสำหรับการแสดงฉลากและการจัดทำ SDS ให้เป็นไปได้ <p>ตามที่กำหนดของ GHS</p>
17.	<p>ขอแนะนำสำหรับผู้ประกอบการในการเตรียมความพร้อมเพื่อนำระบบ GHS มาใช้ปฏิบัติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - download หนังสือคู่มือ GHS ฉบับภาษาอังกฤษ (Purple Book) ได้ที่เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของระบบ GHS ที่ http://www.unecce.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html - ติดตามความคืบหน้าการบังคับใช้ระบบ GHS ในประเทศไทย และแนวทางการปฏิบัติตามระบบ GHS (ฉบับภาษาไทย) ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ http://www.dlwsafety.org/add_ghs/ghs_thailand.htm - ติดตามความคืบหน้าด้านระบบ GHS ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและประชาสัมพันธ์การอบรมสัมมนาผู้ประกอบการที่ เว็บไซต์กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ http://www.fda.moph.go.th/psiond/index.htm และเว็บไซต์ศูนย์พัฒนาเอยภายใต้ด้านสารเคมี ที่ http://ipcs.fda.moph.go.th/csnetNEW/c
18.	<p>จะสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องระบบ GHS ได้จากที่ใดบ้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - download หนังสือคู่มือ GHS ฉบับภาษาอังกฤษ (Purple Book) ได้ที่เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของระบบ GHS ที่ http://www.unecce.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html - ติดตามความคืบหน้าการบังคับใช้ระบบ GHS ในประเทศไทย และแนวทางการปฏิบัติตามระบบ GHS (ฉบับภาษาไทย) ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ http://www.dlwsafety.org/add_ghs/ghs_thailand.htm - ติดตามความคืบหน้าด้านระบบ GHS ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและประชาสัมพันธ์การอบรมสัมมนาผู้ประกอบการที่ เว็บไซต์กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ http://www.fda.moph.go.th/psiond/index.htm และเว็บไซต์ศูนย์พัฒนาเอยภายใต้ด้านสารเคมี ที่ http://ipcs.fda.moph.go.th/csnetNEW/c

8. อื่นๆ

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1.	กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สัตว์ติดอันดับ ต่อดำเนินการอย่างไร	ตัวแทนจำหน่ายไม่ต้องดำเนินการใดๆ แต่หากผลิตภัณฑ์นั้นผลิตขึ้นที่จังหวัดอื่นตราที่ใช้ทำงานเรือนและทางสำนักงานเลขที่ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว
2.	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาดูแลการโฆษณาวัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนและทางสาธารณสุขอย่างไรบ้าง ผู้ประกอบการต้องขออนุญาตโฆษณาวัตถุอันตรายก่อนหรือไม่	<p>เนื่องจากตามมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กำหนดให้การควบคุมการโฆษณาวัตถุอันตราย ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค ดังนั้น การโฆษณาวัตถุอันตรายไม่ต้องขออนุญาตกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แต่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการโฆษณาของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ. รับผิดชอบ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในฐานะผู้กำกับดูแลผลิตภัณฑ์สัตว์ติดอันดับตราที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคให้ครบวงจร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาก็คงมีการตรวจสอบแจ้งร้ายกรณีการโฆษณาผลิตภัณฑ์สัตว์ติดอันดับตราทางสื่อต่างๆ อยู่เป็นประจำ หากพบการกระทำไม่ถูกต้องจะดำเนินการสั่งเรื่องให้สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคดำเนินการตามกฎหมาย</p>
3.	หากพิจารณาตามมาตรา 87/1 บทลงโทษ สำหรับการกระทำความผิดที่ 1 กระทำความผิดเรื่องฉลาก ครั้งต่อไป กระทำความผิดเรื่องปริมาณสารสำคัญตกมาตรฐาน ผู้ประกอบการจะถูกลงโทษเพิ่มขึ้นหรือไม่	<p>ตามมาตรา 87/1 กำหนดว่าผู้ใดเคยถูกลงโทษเพราะเหตุกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติแล้วครั้งหนึ่ง ถ้าได้กระทำความผิดในบทบัญญัติเดียวกันที่เคยถูกลงโทษแล้วนั้นซ้ำอีก ให้ศาลเพิ่มโทษที่จะลงแก่ผู้ผิดถึงหนึ่งของอัตราโทษสำหรับความผิดนั้น</p> <p>ดังนั้น ในกรณีของตัวอย่างที่ยกมา ครั้งแรกกระทำความผิดเรื่องฉลาก ครั้งต่อไป กระทำความผิดเรื่องปริมาณสารสำคัญตกมาตรฐาน ถือว่าเป็นคนละเรื่องกันและไม่เข้าตามมาตรา 87/1 แต่หากเป็นการกระทำความผิดเรื่องฉลากทั้งสองครั้ง จะถือว่าเป็นการกระทำผิดในบทบัญญัติเดียวกันจะเข้าตามมาตรา 87/1 ซึ่งศาลสามารถเพิ่มโทษได้ถึงกึ่งหนึ่งของอัตราโทษสำหรับความผิดนั้น</p>

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

แนวทางการวินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุดิบตราย

การพิจารณาว่าผลิตภัณฑ์ใดจัดเป็นวัตถุดิบตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สามารถพิจารณาได้เป็นลำดับขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1

พิจารณาข้อมูลของผลิตภัณฑ์ตามรายชื่อสาร/กลุ่มสารและเงื่อนไขที่กำหนดในบัญชีรายชื่อวัตถุดิบตราย (กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 1.-3.) หากผลิตภัณฑ์มีรายชื่อสาร/กลุ่มสารอยู่ในบัญชีรายชื่อและมีเงื่อนไขในการใช้ในบ้านเรือน หรือทางสาธารณสุข จะเข้าข่ายวัตถุดิบตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยขั้นตอน การดำเนินการขออนุญาตเกี่ยวกับวัตถุดิบตรายขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุดิบตรายที่แสดงในประกาศ กล่าวคือ

วัตถุดิบตรายชนิดที่ 1 : แฉงข้อเท็จจริงการผลิตหรือนำเข้า

วัตถุดิบตรายชนิดที่ 2 : ขอบขึ้นทะเบียน และแจ้งดำเนินการผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง (แล้วแต่กรณี)

วัตถุดิบตรายชนิดที่ 3 : ขอบขึ้นทะเบียน และขออนุญาตผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง (แล้วแต่กรณี)

วัตถุดิบตรายชนิดที่ 4 : ห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น (ผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครอง/ส่งผ่าน)

ขั้นที่ 2

หากผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีรายชื่อสาร/กลุ่มสารอยู่ในบัญชีรายชื่อ แต่มีเงื่อนไขในการใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข จะเข้าข่ายวัตถุดิบตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยจัดเป็นวัตถุดิบ ตรายชนิดที่ 2

ทั้งนี้ หากวัตถุดิบตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแต่ นำเข้ามาเพื่อวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุดิบตรายที่นำเข้ามาเพื่อใช้สอยส่วนบุคคล หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเป็นครั้งคราว
2. วัตถุดิบตรายที่นำเข้ามาเพื่อการแสดงนิทรรศการ
3. วัตถุดิบตรายที่นำเข้ามาเพื่อการศึกษาศึกษาของสถาบันการศึกษา หรือเพื่อใช้ในการงานศึกษาวิจัย
4. วัตถุดิบตรายที่นำเข้ามาใช้โดยหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากลของการใช้วัตถุดิบตรานั้น
5. วัตถุดิบตรายที่นำเข้าเพื่อส่งต่อให้กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐ สภากาชาดไทย คณะกรรมการกชาดระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง การดำเนินงานของสหประชาชาติและทบวงการชำนัญพิเศษในประเทศไทย

โดยไม่ใช้การนำเข้ามาเพื่อจำหน่าย จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มี อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548 (กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.) ทั้งนี้ การนำเข้าจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย พ.ศ. 2546
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2548
4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเว้นการนำเข้าไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2548

การยื่นหนังสือสอบถาม/วินิจฉัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย

กรณีและผู้ประกอบการไม่มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ต้องการผลิต/นำเข้า/ส่งออก/มีไว้ในครอบครองนั้นจัดเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมดูแลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือไม่ ผู้ประกอบการสามารถยื่นหนังสือสอบถาม/วินิจฉัยผลิตภัณฑ์ได้ที่ศูนย์ผลิตภัณฑ์สุขภาพเบ็ดเสร็จ (OSSC) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ภาคผนวก 2

ระบบ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

1. รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS






รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย (pictogram) ตามระบบ GHS มีลักษณะเป็นสัญลักษณ์สีดำ บนพื้นขาวในกรอบสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดสีแดง มี 9 รูป ได้แก่





2. การจำแนกประเภทความเป็นอันตรายตามระบบ GHS


2.1 การจำแนกความเป็นอันตรายทางกายภาพ แบ่งเป็น 16 ประเภท ได้แก่

2.1.1 วัตถุระเบิด (Explosives)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
วัตถุระเบิด ไม่เสถียร	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	วัตถุระเบิด ไม่เสถียร ระเบิดง่าย
ประเภทย่อย 1.1	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	วัตถุระเบิด อันตรายจากการระเบิด ทั้งหมด
ประเภทย่อย 1.2	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	วัตถุระเบิด อันตรายจากสะเก็ด ระเบิดอย่างรุนแรง
ประเภทย่อย 1.3	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	วัตถุระเบิด อันตรายจากไฟไหม้ การระเบิด หรือสะเก็ดระเบิด
ประเภทย่อย 1.4	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระบั้ง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อันตรายจากไฟไหม้หรือสะเก็ด ระเบิด


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ประเภทย่อย 1.5	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดระเบิดทั้งมวลเมื่อเกิดไฟไหม้
ประเภทย่อย 1.6	ตามผลการทดสอบใน Part I ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ไม่มีข้อความแสดงความเป็นอันตราย

2.1.2 ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	ก๊าซหรือก๊าซผสม ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศมาตรฐานที่ 101.3 กิโลพาสคัล (ก) ติดไฟได้เมื่อมีส่วนผสมโดยปริมาตรในอากาศที่ร้อยละ 13 หรือน้อยกว่า หรือ (ข) มีช่วงของความไวไฟ (a flammable range) เมื่อผสมกับอากาศอย่างน้อยร้อยละ 12 โดยไม่คำนึงถึงค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ (lower flammable limit; LFL)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซไวไฟสูงมาก
2	ก๊าซหรือก๊าซผสมที่นอกเหนือจากประเภทย่อย 1 ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และมีความดันบรรยากาศมาตรฐานที่ 101.3 กิโลพาสคัล มีช่วงของความไวไฟเมื่อผสมกับอากาศ	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซไวไฟ

2.1.3 ละอองลอยไวไฟ (Flammable aerosols)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	ตามผลการพิจารณาและการทดสอบ ดังต่อไปนี้ 1. พิจารณาส่วนประกอบที่เป็นสารไวไฟของสารนั้นและค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้ (heat of combustion) และ 2. สำหรับละอองลอยที่มีลักษณะเป็นโฟมให้ดูจากผลการทดสอบโฟม (foam test) ถ้าทำได้ หรือ 3. สำหรับละอองลอยที่ฉีดออกมาเป็นฝอย (spray aerosols) ให้ดูจากผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (the ignition distance test) และตามการทดสอบในพื้นที่ปิด (enclosed space test)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ละอองลอย (aerosol) ไวไฟสูงมาก



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสั่งสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
2	ตามผลการพิจารณาและการทดสอบ ดังต่อไปนี้ 1. พิจารณาส่วประกอบที่เป็นสารไวไฟของสารนั้นและค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้ และ 2. สำหรับละอองลอยที่มีลักษณะเป็นโฟมให้ดูจากผลการทดสอบโฟม ถ้าทำได้ หรือ 3. สำหรับละอองลอยที่ฉีดออกมาเป็นฝอย ให้ดูจากผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ และตามการทดสอบในพื้นที่ปิด	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ละอองลอย (aerosol) ไวไฟ

2.1.4 ก๊าซออกซิไดส์ (Oxidizing gases)




ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสั่งสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	ก๊าซใดๆ ที่ให้ก๊าซออกซิเจนออกมา อาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนทำให้เกิดการเผาไหม้วัสดุอื่นมากกว่าที่อากาศทั่วไปสามารถทำได้	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น

2.1.5 ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสั่งสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ก๊าซอัด (Compressed gas)	ก๊าซเมื่อบรรจุภายใต้ความดันซึ่งคงสถานะเป็นก๊าซได้ทั้งหมดที่อุณหภูมิ -50 องศาเซลเซียส รวมถึงก๊าซทุกชนิดซึ่งมีอุณหภูมิวิกฤตต่ำกว่าหรือเท่ากับ -50 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
ก๊าซเหลว (Liquefied gas)	ก๊าซเมื่อบรรจุภายใต้ความดันซึ่งบางส่วนมีสถานะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิสูงกว่า -50 องศาเซลเซียส แบ่งเป็น (1) ก๊าซเหลวความดันสูง (high pressure liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตระหว่าง -50 องศาเซลเซียส และ 65 องศาเซลเซียส และ (2) ก๊าซเหลวความดันต่ำ (low pressure liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตสูงกว่า 65 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสั่งสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ก๊าซเหลวเย็นจัด (Refrigerated liquefied gas)	ก๊าซเมื่อบรรจุแล้วซึ่งบางส่วนมีสถานะเป็นของเหลวเนื่องจาก อุณหภูมิของก๊าซต่ำ	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระบั้ง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซเหลวเย็นจัด อาจทำให้เกิดแผล ไหม้หรือบาดเจ็บจากความเย็นจัด เมื่อสัมผัส
ก๊าซในสารละลาย (Dissolved gas)	ก๊าซที่ละลายในตัวทำละลายที่เป็นของเหลวเมื่อบรรจุภายใต้ความ ดัน	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระบั้ง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจ ระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน



2.1.6 ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสั่งสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	จุดวาบไฟ (flash point) ต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และจุด เดือดเริ่มต้น (initial boiling point) ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 35 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูงมาก
2	จุดวาบไฟ ต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และจุดเดือดเริ่มต้นสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูง
3	จุดวาบไฟ เท่ากับหรือสูงกว่า 23 องศาเซลเซียส และต่ำกว่าหรือ เท่ากับ 60 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสั่งสัญญาณ	ระบั้ง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
4	จุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส และต่ำกว่าหรือเท่ากับ 93 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสั่งสัญญาณ	ระบั้ง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของเหลวติดไฟได้

2.1.7 ของแข็งไวไฟ (Flammable solids)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	การทดสอบอัตราการลุกไหม้ (burning rate test) 1. สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไม่ใช่ผงโลหะ 1.1 โซนเปียก (wetted zone) ไม่สามารถหยุดการลุกไหม้ ของไฟ และ 1.2 เวลาในการลุกไหม้ (burning time) น้อยกว่า 45 วินาที หรือ อัตราการลุกไหม้ (burning rate) มากกว่า 2.2 มิลลิเมตรต่อวินาที 2. ผงโลหะ (metal powders) เวลาในการลุกไหม้ น้อยกว่า หรือเท่ากับ 5 นาที	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของแข็งไวไฟ
2	การทดสอบอัตราการลุกไหม้ 1. สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไม่ใช่ผงโลหะ 1.1 โซนเปียก สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟอย่างน้อย 4 นาที และ 1.2 เวลาในการลุกไหม้น้อยกว่า 45 วินาที หรือ อัตรา การลุกไหม้มากกว่า 2.2 มิลลิเมตรต่อวินาที 2. ผงโลหะ เวลาในการลุกไหม้มากกว่า 5 นาที และน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 นาที	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ของแข็งไวไฟ

2.1.8 สารเดี่ยวและสารผสมที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (Self-reactive substances and mixtures)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ชนิด A	ตามผลการทดสอบใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด B	ตามผลการทดสอบใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ชนิด C และ D	ตามผลการทดสอบใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดไฟไหม้ เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด E และ F	ตามผลการทดสอบใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดไฟไหม้ เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด G	ตามผลการทดสอบใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีองค์ประกอบขบวนการกำหนดไว้ในประเภทย่อยความเป็นอันตรายนี้
		คำสัญญาณ	
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	


2.1.9 ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ (Pyrophoric liquids)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. ของเหลวที่ลุกติดไฟได้ภายใน 5 นาทีเมื่อเติมลงในตัวกลางที่มีคุณสมบัติเฉื่อย (inert carrier) และสัมผัสอากาศ หรือ 2. ของเหลวที่ทำให้กระดาษกรองลุกไหม้หรือดำเป็นถ้ำดำนเมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ลุกไหม้ได้เอง เมื่อสัมผัสอากาศ


2.1.10 ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ (Pyrophoric liquids)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	ของแข็งที่ลุกติดไฟภายใน 5 นาที เมื่อสัมผัสอากาศ	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ลุกไหม้ได้เอง เมื่อสัมผัสอากาศ

2.1.11 สารเดี่ยวและสารผสมที่เกิดความร้อนได้เอง (Self-heating substances and mixtures)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	ได้ผลเป็นบวกเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 25 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เกิดการสะสมความร้อนได้เองจนทำให้เกิดไฟไหม้
2	(ก) ได้ผลเป็นบวกเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 100 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และได้ผลเป็นลบเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 25 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และสารนี้ต้องบรรจุในภาชนะบรรจุ ที่มีปริมาตรมากกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ (ข) ได้ผลเป็นบวกเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 100 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และได้ผลเป็นลบเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 25 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และได้ผลเป็นบวก เมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 100 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส และสารนี้ต้องบรรจุในภาชนะบรรจุที่มีปริมาตรมากกว่า 450 ลิตร (ลูกบาศก์เดซิเมตร) หรือ (ค) ได้ผลเป็นบวกเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 100 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และได้ผลเป็นลบเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 25 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส และได้ผลเป็นบวกเมื่อทดสอบสารตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาดด้านละ 100 มิลลิเมตร ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เกิดการสะสมความร้อนได้เองเมื่อเก็บรวมกันในปริมาณมากจนอาจทำให้เกิดไฟไหม้

2.1.12 สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ (Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ที่อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบแล้วให้ก๊าซที่เกิดการลุกติดไฟได้เอง หรือทำปฏิกิริยากับน้ำได้ทันทีที่อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบโดยอัตราการเกิดก๊าซไวไฟเท่ากับหรือมากกว่า 10 ลิตรต่อสารหนึ่งกิโลกรัมในเวลาทุกๆ หนึ่งนาที	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เกิดก๊าซไวไฟที่อาจลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
2	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ทันที ที่อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบ และมีอัตราการเกิดก๊าซไวไฟสูงสุด เท่ากับหรือมากกว่า 20 ลิตรต่อสารหนึ่งกิโลกรัมต่อชั่วโมง และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์สำหรับประเภทย่อย 1	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เกิดก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ
3	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ทันที ที่อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบ และอัตราการเกิดก๊าซไวไฟสูงสุด เท่ากับหรือมากกว่า 1 ลิตรต่อสารหนึ่งกิโลกรัมต่อชั่วโมง และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์สำหรับประเภทย่อย 1 และ 2	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เกิดก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ



2.1.13 ของเหลวออกซิไดส์ (Oxidizing liquids)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่ลุกติดไฟได้เอง (spontaneously ignites) หรือ สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้น (mean pressure rise time) มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้นของส่วนผสมระหว่าง สารละลายกรดเพอร์คลอริก ร้อยละ 50 กับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด
2	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสใน อัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่ลุกติดไฟได้เอง หรือสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้นของส่วนผสมระหว่างสารละลายโซเดียม คลอเรต ร้อยละ 40 กับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของประเภทย่อย 1	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
3	สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสใน อัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่ลุกติดไฟได้เอง หรือสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ผสมกับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาที่ความดันเพิ่มขึ้นของส่วนผสมระหว่างสารละลายกรดไนตริก ร้อยละ 65 กับเชลลูโลสในอัตราส่วนผสม 1:1 โดยมวล และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของประเภทย่อย 1 และ 2	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

2.1.14 ของแข็งออกซิไดส์ (Oxidizing solids)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	สารเดี่ยวหรือสารผสม ที่ผสมกับเซลลูโลสในอัตราส่วนผสม 4:1 โดยมวล หรือ 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ (mean burning time) น้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ของสารผสมระหว่างโพแทสเซียมโบรมเตกกับเซลลูโลสในอัตราส่วน 3:2 โดยมวล	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด
2	สารเดี่ยวหรือสารผสม ที่ผสมกับเซลลูโลสในอัตราส่วนผสม 4:1 โดยมวล หรือ 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ น้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ของสารผสมระหว่าง โพแทสเซียมโบรมเตกกับเซลลูโลสในอัตราส่วน 2:3 โดยมวล และ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของประเภทย่อย 1	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
3	สารเดี่ยวหรือสารผสม ที่ผสมกับเซลลูโลสในอัตราส่วนผสม 4:1 โดยมวล หรือ 1:1 โดยมวล ที่มีค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ น้อยกว่าค่าเฉลี่ยของเวลาในการลุกไหม้ของสารผสมระหว่าง โพแทสเซียมโบรมเตกกับเซลลูโลสในอัตราส่วน 3:7 โดยมวล และ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของประเภทย่อย 1 และ 2	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	สารออกซิไดส์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

2.1.15 สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Organic peroxides)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ชนิด A	ตามผลการทดสอบอนุกรมการทดสอบ A ถึง H ตามที่ระบุไว้ใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด B	ตามผลการทดสอบอนุกรมการทดสอบ A ถึง H ตามที่ระบุไว้ใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	





ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด C และ D	ตามผลการทดสอบอนุกรมการทดสอบ A ถึง H ตามที่ระบุไว้ใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำให้เกิดไฟไหม้ เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด E และ F	ตามผลการทดสอบอนุกรมการทดสอบ A ถึง H ตามที่ระบุไว้ใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำให้เกิดไฟไหม้ เมื่อได้รับความร้อน
ชนิด G	ตามผลการทดสอบอนุกรมการทดสอบ A ถึง H ตามที่ระบุไว้ใน Part II ของ Manual of Tests and Criteria, UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีองค์ประกอบฉากกำหนดไว้ในประเภทย่อยความเป็นอันตรายนี้
		คำสัญญาณ	
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	

2.1.16 สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	อัตราการกัดกร่อนต่อผิวเหล็กกล้าหรืออะลูมิเนียมมากกว่า 6.25 มิลลิเมตร ต่อปี ที่อุณหภูมิการทดสอบ 55 องศาเซลเซียส	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจกัดกร่อนโลหะ

2.2 การจำแนกความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ แบ่งเป็น 10 ประเภท ได้แก่


2.2.1 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute toxicity)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปาก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 2. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางผิวหนัง/เนื้อเยื่อผิวหนัง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 3. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ส่วนต่อล้านส่วนปริมาตร (ก๊าซ) หรือ 4. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไอ) หรือ 5. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร (ฝุ่น และ ละออง)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกิน สัมผัสผิวหนังและ หายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และละออง)
2	1. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปาก มากกว่า 5 แต่ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 2. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางผิวหนัง/เนื้อเยื่อผิวหนัง มากกว่า 50 แต่ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 3. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 100 แต่ไม่เกิน 500 ส่วนต่อล้านส่วนปริมาตร (ก๊าซ) หรือ 4. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 0.5 แต่ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไอ) หรือ 5. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 0.05 แต่ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ฝุ่น และ ละออง)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกิน สัมผัสผิวหนังและ หายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และละออง)
3	1. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปาก มากกว่า 50 แต่ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 2. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางผิวหนัง/เนื้อเยื่อผิวหนัง มากกว่า 200 แต่ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 3. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 500 แต่ไม่เกิน 2,500 ส่วนต่อล้านส่วนปริมาตร (ก๊าซ) หรือ 4. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 2.0 แต่ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไอ) หรือ 5. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 0.5 แต่ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ฝุ่น และ ละออง)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นพิษ เมื่อ กลืนกิน สัมผัส ผิวหนังและหายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และละออง)
4	1. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปาก มากกว่า 300 แต่ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 2. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางผิวหนัง/เนื้อเยื่อผิวหนัง มากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 3. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 2,500 แต่ไม่เกิน 5,000 ส่วนต่อล้านส่วนปริมาตร (ก๊าซ) หรือ 4. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 10.0 แต่ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไอ) หรือ 5. ค่าการทดสอบ LC ₅₀ ทางการหายใจ มากกว่า 1.0 แต่ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ฝุ่น และ ละออง)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นอันตราย เมื่อ กลืนกิน สัมผัสผิวหนังและหายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และละออง)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
5	1. ค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปาก หรือทางผิวหนังและเนื้อเยื่อมากกว่า 2,000 แต่ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว หรือ 2. สำหรับก๊าซ ไอ ฝุ่น และ ละออง ค่าการทดสอบ LC ₅₀ อยู่ในช่วงที่เทียบเท่ากับค่าการทดสอบ LD ₅₀ ทางปากและทางผิวหนัง (นั่นก็คือ มีค่ามากกว่า 2,000 แต่ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัว) 3. ให้ดูเกณฑ์เพิ่มเติมด้วยดังนี้ 3.1 มีการบ่งชี้ว่ามีผลที่มีนัยสำคัญในมนุษย์ 3.2 มีการตายเกิดขึ้นในประเภทย่อย 4 3.3 Significant clinical signs ในประเภทย่อย 4 3.4 มีการบ่งชี้จากผลการศึกษาอื่นๆ	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเป็นอันตราย เมื่อ กลืนกิน สัมผัสผิวหนังและหายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และ ละออง)


2.2.2 การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion/irritation)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1 กัดกร่อน	1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ 1.1 มีรายงานที่แสดงความเสียหายต่อผิวหนังของมนุษย์ที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม หรือ 1.2 มีความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติหรือการออกฤทธิ์ของสารนั้นเทียบได้กับสารเดี่ยวหรือสารผสมอื่นที่ได้จำแนกแล้วว่า เป็นสารกัดกร่อน หรือ 1.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีความเป็นกรดรุนแรง โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มีความเป็นด่างรุนแรง โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับหรือมากกว่า 11.5 ซึ่งต้องพิจารณาความสามารถในการคงสภาพความเป็น กรด-ด่าง (acid/alkali reserve capacity) หรือ 1.4 ได้ผลเป็นบวกในการทดสอบการกัดกร่อนต่อผิวหนังที่ทดลองในหลอดทดลองที่ได้รับการยอมรับในปัจจุบัน หรือ 1.5 มีรายงานหรือผลการทดสอบในสัตว์ทดลองที่ระบุว่าสารเดี่ยวหรือสารผสมทำให้เกิดความเสียหายต่อผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง 2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง (bridging principles) 3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ (ก) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารกัดกร่อน และสามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ โดยผลบวกความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 5 ให้จำแนกเป็นสารกัดกร่อน หรือ (ข) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารกัดกร่อน แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">ระคายเคือง</p>	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>1.1 มีรายงานที่แสดงความเสียหายต่อผิวหนังของมนุษย์ที่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง หรือ</p> <p>1.2 มีความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติหรือการออกฤทธิ์ของสารนั้นเทียบได้กับสารเดี่ยวหรือสารผสมอื่นที่ได้จำแนกแล้วว่าเป็นสารระคายเคือง หรือ</p> <p>1.3 ได้ผลที่เป็นบวกในการทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนังที่ทดลองในหลอดทดลอง ที่ได้รับการยอมรับในปัจจุบัน หรือ</p> <p>1.4 มีรายงานหรือผลการทดสอบในสัตว์ทดลองที่ระบุว่าสารเดี่ยวหรือสารผสมทำให้เกิดความเสียหายต่อผิวหนังของสัตว์ทดลองที่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง โดยมีคะแนนเฉลี่ยของการเกิด อาการผิวหนังอักเสบ (erythema) และ สะเก็ดแผล (eschar) หรือ พุพอง หรือ บวมน้ำ (oedema) หรือ การอักเสบ (inflammation) มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 2.3 แต่น้อยกว่า 4.0 ตลอดระยะเวลาการเฝ้าสังเกตอาการ ซึ่งพบจำนวน 2 ใน 3 ของสัตว์ทดลอง</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารระคายเคือง เมื่อ</p> <p>(ก) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคืองที่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ โดย</p> <p>(ก.1) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อน มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า ร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5 หรือ</p> <p>(ก.2) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคือง มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ก.3) ผลรวมของ สิบเท่าของความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อน กับ ความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคือง มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ข) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคือง แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคือง เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 3</p>	รูปสัญลักษณ์	
	คำสัญญาณ	ระวัง	
	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก	
<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">ระคายเคืองเล็กน้อย</p>	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>มีรายงานที่แสดงความเสียหายต่อผิวหนังของสัตว์ทดลองที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง โดยมีคะแนนเฉลี่ยของการเกิด อาการผิวหนังอักเสบ และ สะเก็ดแผล เท่ากับหรือมากกว่า 1.5 แต่น้อยกว่า 2.3 ซึ่งพบจำนวน 2 ใน 3 ของสัตว์ทดลอง</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารระคายเคืองเล็กน้อย เมื่อ</p>	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
	คำสัญญาณ	ระวัง	
	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย	

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	<p>3.1 สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคือง ที่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคือง (irritant) เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 หรือ</p> <p>3.2 สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคืองเล็กน้อย แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองเล็กน้อย (mild irritant) เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>3.3 ผลรวมของ สิบเท่าของความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อน กับ ความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 หรือ</p> <p>3.4 ผลรวมระหว่าง สิบเท่าของความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อน และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคือง และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองเล็กน้อย มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10</p>		

2.2.3 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/eye irritation)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1 ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่ สภาพเดิม	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>1.1 เป็นสารที่ถูกจำแนกไว้แล้วว่าเป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง</p> <p>1.2 มีรายงานหรือข้อมูลที่แสดงว่ามีการทำลายดวงตาของมนุษย์ ซึ่งไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมภายใน 21 วัน</p> <p>1.3 มีความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติหรือการออกฤทธิ์ของสารนั้นเทียบกับสารเดี่ยวหรือสารผสมอื่นที่ได้จำแนกแล้วว่าเป็นสารกัดกร่อน</p> <p>1.4 ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีความเป็นกรดรุนแรง โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง น้อยกว่า 2 ความเป็นด่างรุนแรง โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 11.5 รวมทั้งค่า buffering capacity ด้วย</p> <p>1.5 ได้ผลที่เป็นบวกในการทดสอบการทำลายดวงตาอย่างรุนแรงที่ทดลองในหลอดทดลองที่ได้รับการยอมรับในปัจจุบัน หรือ</p> <p>1.6 มีรายงานหรือผลการทดสอบในสัตว์ทดลองที่ระบุว่าสารเดี่ยวหรือสารผสมทำให้เกิดความเสียหายต่อ (1) กระจกตา (cornea) ม่านตา (iris) หรือ เยื่อตาขาว (conjunctiva) อย่างน้อยในสัตว์ทดลองทดลองหนึ่งตัว ซึ่งคาดว่าจะไม่กลับคืนสภาพเดิมหรือไม่สามารถกลับคืนสภาพเดิม หรือ (2) ให้ผลที่เป็นบวกอย่างน้อยจำนวน 2 ใน 3 ของสัตว์ทดลองทดลอง เกิดกระจกตาขุ่น (corneal opacity) โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับหรือมากกว่า 3 และ/หรือ ม่านตาอักเสบ (iritis) มากกว่า 1.5</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	<p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารทำลายดวงตาอย่างรุนแรงที่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ ให้จำแนกเป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตา ประเภทย่อย 1 เมื่อผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตา มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า ร้อยละ 3 หรือ</p> <p>(ข) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารทำลายดวงตาอย่างรุนแรง แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตา เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1</p>		
<p>2A ระคายเคือง</p>	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>1.1 เป็นสารที่ถูกจำแนกไว้แล้วว่าเป็นสารระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างรุนแรง</p> <p>1.2 มีรายงานหรือข้อมูลที่แสดงว่ามีการทำลายดวงตาของมนุษย์ ซึ่งไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมภายใน 21 วัน</p> <p>1.3 มีความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและคุณสมบัติหรือการออกฤทธิ์ของสารนั้นเทียบได้กับสารเดี่ยวหรือสารผสมอื่นที่ได้จำแนกแล้วว่าเป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>1.4 ได้ผลที่เป็นบวกในการทดสอบการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรงที่ทดลองในหลอดทดลอง ที่ได้รับการยอมรับในปัจจุบัน หรือ</p> <p>1.5 มีรายงานหรือผลการทดสอบในสัตว์ทดลองที่ระบุว่าสารเดี่ยวหรือ สารผสมทำให้เกิดผลที่เป็นบวกอย่างน้อยจำนวน 2 ใน 3 ของสัตว์ทดลอง เกิดกระจกตาขุ่น โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับหรือมากกว่า 1 ม่านตาอักเสบ เท่ากับหรือมากกว่า 1 หรือ เยื่อตาขาวบวม น้ำ หรือ เยื่อตาขาวบวมรอบกระจกตา เท่ากับหรือมากกว่า 2</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารระคายเคือง 2A เมื่อ</p> <p>(ก) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ที่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ โดย</p> <p>(ก.1) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตาประเภทย่อย 1 มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 3 หรือ</p> <p>(ก.2) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ก.3) ผลรวมของ สิบเท่าของความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็น สารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตาประเภทย่อยที่ 1 กับความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ข) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตาเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 3</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
2B ระคายเคือง เล็กน้อย	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>1.1 มีรายงานหรือข้อมูลที่แสดงว่าทำให้ระคายเคืองเล็กน้อยต่อดวงตาของมนุษย์</p> <p>1.2 มีรายงานหรือข้อมูลที่แสดงว่ารอยโรค (lesions) สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมภายใน 7 วัน</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารระคายเคือง 2B เมื่อ</p> <p>(ก) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ที่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ โดย</p> <p>(ก.1) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตาประเภทย่อย 1 มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 3 หรือ</p> <p>(ก.2) ผลรวมความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ก.3) ผลรวมของ สิบเท่าของความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนัง และ/หรือต่อดวงตาประเภทย่อย 1 กับ ความเข้มข้นของส่วนผสมที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 หรือ</p> <p>(ข) สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารระคายเคือง แต่ไม่สามารถนำความเข้มข้นมาบวกรวมกันได้ และผลรวมความเข้มข้นที่เป็นสารระคายเคืองต่อดวงตามีค่าเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 3</p>	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย


2.2.4 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง (Respiratory or skin sensitization)

2.2.4.1 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory sensitizer)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ</p> <p>ถ้ามีรายงานที่พบในมนุษย์ว่า สารเดี่ยวหรือสารเดี่ยวในสารผสม ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบ ทางเดินหายใจ และ/หรือให้ผลที่เป็นบวกจากการทดสอบที่เหมาะสมในสัตว์ทดลอง</p> <p>2. ถ้าสารผสมเป็นไปตามเกณฑ์ (Criteria) ที่กำหนดในหลักการเชื่อมโยงข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) การทำให้เจือจาง (dilution) หรือ</p> <p>(ข) การผลิตแต่ละครั้ง (batching) หรือ</p> <p>(ค) สารผสมที่คล้ายคลึงกันอย่างมาก (substantially similar mixture)</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ ถ้าสารดังกล่าวมีความเข้มข้นของสาร</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	องค์ประกอบที่มีคุณสมบัติทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจในส่วนผสมของสารผสม ดังนี้ 3.1 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 (สำหรับของแข็งหรือของเหลว) 3.2 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.2 (สำหรับก๊าซ)		

2.2.4.2 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer)



ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ ถ้ามีรายงานที่พบในมนุษย์จำนวนมากพอว่า สารเดี่ยวหรือสารเดี่ยวในสารผสม ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังหรือ ให้ผลเป็นบวกจากการทดสอบที่เหมาะสมในสัตว์ทดลองทดลอง 2. ถ้าสารผสมเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหลักการเชื่อมโยงข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้ (ก) การทำให้เฉื่อยจาง หรือ (ข) การผลิตแต่ละครั้ง หรือ (ค) สารผสมที่คล้ายคลึงกันอย่างมาก 3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังถ้าสารดังกล่าวมีค่าความเข้มข้นของสารองค์ประกอบที่มีคุณสมบัติทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนังในส่วนผสมของสารผสมดังนี้คือ เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 (สำหรับของแข็ง หรือของเหลว หรือก๊าซ)	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

2.2.5 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1 (ทั้ง 1A และ 1B)	เป็นที่ทราบชัดเจนว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ที่สามารถถ่ายทอดผ่านทางพันธุกรรม (heritable mutations) หรือ ถือว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ทางพันธุกรรมในเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือ เป็นสารผสมที่ประกอบด้วยสารดังกล่าว เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
2	เป็นข้อกังวลในมนุษย์ เนื่องจากเป็นสารที่มีโอกาสก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ในมนุษย์ที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม หรือ	รูปสัญลักษณ์	


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	เป็นสารผสมที่ประกอบด้วยสารดังกล่าว เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1	คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความคิดปกติต่อพันธุกรรม (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

2.2.6 การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1 (ทั้ง 1A และ 1B)	เป็นที่ทราบชัดเจนหรือสันนิษฐานว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ รวมทั้งสารผสมที่มีสารเหล่านี้เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1 เป็นส่วนผสม	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
2	เป็นที่สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ รวมทั้งสารผสมที่มีสารเหล่านี้เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1 หรือ เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 เป็นส่วนผสม	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

2.2.7 (a) ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1 (ทั้ง 1A และ 1B)	เป็นที่ทราบชัดเจนหรือสันนิษฐานว่าเป็นสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ รวมทั้งสารผสมที่มีสารเหล่านี้เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1 หรือเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.3 เป็นส่วนผสม	รูปสัญลักษณ์	

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญลักษณ์/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
		คำสัญลักษณ์	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ (กรณีที่ทราบต้องให้ข้อมูลอันตรายอย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
2	เป็นที่สงสัยว่าเป็นสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ รวมทั้งสารผสมที่มีสารเหล่านี้เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1 หรือเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 3 เป็นส่วนผสม	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญลักษณ์	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ (กรณีที่ทราบต้องให้ข้อมูลอันตรายอย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

2.2.7 (b) ผลต่อการหลั่งน้ำนมของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา (Effects on or via lactation)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญลักษณ์/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
กลุ่มความเป็นอันตรายเพิ่มเติมสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพจาก หรือผ่านทาง การเลี้ยงลูกด้วยน้ำนมมารดา	สารที่เป็นสาเหตุให้เกิดข้อกังวลว่ามีผลกระทบต่อสุขภาพของเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา หรือ ส่วนผสมที่ประกอบด้วยสารเหล่านี้เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.1 หรือ เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 0.3	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญลักษณ์	ไม่มีคำสัญลักษณ์
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา

2.2.8 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ systemic toxicity following single exposure)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญลักษณ์/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. มีผลร้ายอย่างเฉพาะเจาะจงต่ออวัยวะหรือระบบของร่างกาย หรือมีความเป็นพิษต่อระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ 2. อาจใช้ค่า guidance values	รูปสัญลักษณ์	


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	สำหรับเกณฑ์ในประเภทย่อย 1 เป็นส่วนหนึ่งในการประเมินน้ำหนักของหลักฐาน อาจระบุอวัยวะหรือระบบที่เฉพาะเจาะจงที่ได้รับผลกระทบ และ 3. สารผสมที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ แต่ประกอบด้วยสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียวในประเภทย่อย 1 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1.0 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนผสม สำหรับบางหน่วยงานรัฐ และ เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 สำหรับทุกหน่วยงานรัฐ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่รับผิดชอบ	คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมดที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทำร้ายและให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
2	1. มีหลักฐานของสารเดี่ยวหรือสารผสม (รวมถึงวิธีการเชื่อมโยง) ที่เกี่ยวกับผลร้ายกับอวัยวะหรือระบบของร่างกายที่ได้จากการศึกษากับสัตว์หรือมนุษย์โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือของหลักฐาน 2. อาจใช้ค่า guidance values สำหรับเกณฑ์ในประเภทย่อย 2 เป็นส่วนหนึ่งในการประเมินน้ำหนักของหลักฐาน อาจระบุอวัยวะหรือระบบที่เฉพาะเจาะจงที่ได้รับผลกระทบ และ 3. สารผสมที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ แต่ประกอบด้วยสารที่เป็นส่วนผสมในประเภทย่อย 1 ที่มีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 สำหรับบางหน่วยงานรัฐ และ/ หรือ ประกอบด้วยสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียวในประเภทย่อยที่ 2 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนผสม สำหรับบางหน่วยงานรัฐ และ เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 สำหรับทุกหน่วยงานรัฐ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่รับผิดชอบ	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมดที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทำร้าย และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
3	(ก) การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ มีหลักฐานว่าสารเดี่ยวหรือสารผสมก่อให้เกิดการระคายเคืองชั่วคราวต่อระบบทางเดินหายใจในมนุษย์ หรือ (ข) ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว (Narcotic effects) มีหลักฐานว่าสารเดี่ยวหรือสารผสมที่มีผลกระทบต่อชั่วคราวเหมือนได้รับสารเสพติดจากการศึกษาในสัตว์ทดลองและมนุษย์	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsing) หรือมึนงง (dizziness)

2.2.9 ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target systemic toxicity following repeated exposure)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. มีผลร้ายอย่างเฉพาะเจาะจงต่ออวัยวะ หรือระบบของร่างกาย หรือมีความเป็นพิษต่อระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ 2. อาจใช้ค่า guidance values สำหรับเกณฑ์ในประเภทย่อย 1 เป็นส่วนหนึ่งในการประเมิน	รูปสัญลักษณ์	

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	น้ำหนักร่างกายพื้นฐาน อวัยวะบวชหรือระบบที่เฉพาะเจาะจงที่ได้รับผลกระทบ และ 3. สารผสมที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ แต่ประกอบด้วยสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำในประเภทย่อย 1 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนผสม สำหรับบางหน่วยงานรัฐ และเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 สำหรับทุกหน่วยงานรัฐ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่รับผิดชอบ	คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมดที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทราบและให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
2	1. มีหลักฐานของสารเดี่ยวหรือสารผสม (รวมถึงวิธีการเชื่อมโยง) ที่เกี่ยวข้องกับผลร้ายกับอวัยวะหรือระบบของร่างกาย ที่ได้จากการศึกษากับสัตว์หรือมนุษย์โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือของหลักฐาน 2. อาจใช้ค่า guidance values อวัยวะบวชหรือระบบที่เฉพาะเจาะจงที่ได้รับผลกระทบ และ 3. สารผสมที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ แต่ประกอบด้วยสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำในประเภทย่อย 1 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนผสม สำหรับบางหน่วยงานรัฐ และ/หรือประกอบด้วยสารที่มีความเป็นพิษต่อระบบ อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำในประเภทย่อย 2 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนผสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่รับผิดชอบ	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมดที่ได้รับอันตรายในกรณีที่ทราบและให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมผัสอื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

2.2.10 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ 1.1 มีหลักฐานที่ดี มีคุณภาพ และเชื่อถือได้ ที่แสดงความเป็นพิษจากการสำลักในมนุษย์ ได้แก่ อาการปอดบวมจากการได้รับสารเคมี ความเสียหายของปอดในระดับต่างๆ หรือ การสูญเสียชีวิตจากการสำลัก 1.2 สารไฮโดรคาร์บอนที่มีความหนืดจลน์ (kinematic viscosity) ที่ 20.5 ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที หรือน้อยกว่าที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส 2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง 3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลัก ประเภทย่อย 1 เมื่อ 3.1 สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารเดี่ยวที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลักประเภทย่อย 1 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 และมีค่าความหนืดจลน์ ที่ 20.5 ตารางมิลลิเมตรต่อ	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	<p>วินาที หรือน้อยกว่าที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส</p> <p>3.2 สารผสมที่แยกชั้นอย่างเด่นชัดตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ซึ่งชั้นใดชั้นหนึ่งมีปริมาณสารเดี่ยวที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลักประเภทย่อย 1 จำนวนหนึ่งสารหรือหลายสารรวมกันเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 และมีค่าความหนืดจลน์ที่ 20.5 ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที หรือน้อยกว่า ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส</p>		
2	<p>1. สารที่นอกเหนือจากที่จำแนกเป็นประเภทย่อย 1 ที่มีผลการศึกษาในสัตว์ทดลอง และมีการตัดสินของผู้เชี่ยวชาญว่าผลการศึกษาดังกล่าวทำให้เกิดข้อสันนิษฐานว่าสารนั้นอาจก่อให้เกิดความเป็นพิษจากการสำลักในมนุษย์ได้ รวมทั้งสารนั้นมีค่าความหนืดจลน์ ที่ 14 ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที หรือน้อยกว่าที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้จำแนกเป็นสารที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลัก ประเภทย่อย 2 เมื่อ</p> <p>3.1 สำหรับสารผสม ที่มีส่วนผสมเป็นสารเดี่ยวที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลักประเภทย่อย 2 เท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 และมีค่าความหนืดจลน์ ที่ 14 ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที หรือน้อยกว่าที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส</p> <p>3.2 สารผสมที่แยกชั้นอย่างเด่นชัดตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ซึ่งชั้นใดชั้นหนึ่งมีปริมาณสารเดี่ยวที่มีความเป็นอันตรายจากการสำลักประเภทย่อย 2 จำนวนหนึ่งสารหรือหลายสารรวมกันเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 และมีค่าความหนืดจลน์ที่ 14 ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที หรือน้อยกว่า ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	อันตราย
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเป็นอันตราย เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

2.3 การจำแนกความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 1 ประเภท ได้แก่


2.3.1 (a) ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment)


ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>เมื่อค่า L(E)C₅₀ เป็นได้ทั้ง</p> <p>ค่า LC₅₀ ที่ 96 ชั่วโมง สำหรับปลา</p> <p>ค่า EC₅₀ ที่ 48 ชั่วโมง สำหรับครัสเตเชีย</p> <p>ค่า ErC₅₀ ที่ 72 หรือ 96 ชั่วโมง สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	<p>(ก) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมซึ่งได้จำแนกประเภทแล้ว ใช้วิธีการรวมผล (summation method) แล้วปรากฏว่า (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วย แพคเตอร์ M แล้ว มากกว่า ร้อยละ 25</p> <p>(ข) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่ผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวม (additivity formula) แล้วปรากฏว่า ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(ค) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมซึ่งได้จำแนกประเภทและผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวม และวิธีการรวมผล ร่วมกัน แล้วปรากฏว่า (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วย แพคเตอร์ M แล้ว มากกว่า ร้อยละ 25</p> <p>4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p>		
2	<p>1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่ามากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อค่า L(E)C₅₀ เป็นได้ทั้ง ค่า LC₅₀ ที่ 96 ชั่วโมง สำหรับปลา ค่า EC₅₀ ที่ 48 ชั่วโมง สำหรับครัสเตเชีย ค่า ErC₅₀ ที่ 72 หรือ 96 ชั่วโมง สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำ อื่นๆ</p> <p>2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมซึ่งได้จำแนกประเภทแล้ว ใช้วิธีการรวมผล แล้วปรากฏว่า ผลรวมของ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วยแพคเตอร์ M คุณด้วย 10 กับ [ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 2] แล้ว มากกว่าร้อยละ 25</p> <p>(ข) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่ผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวม แล้วปรากฏว่า ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่ามากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(ค) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมซึ่งได้จำแนกประเภทและผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวม และวิธีการรวมผล ร่วมกัน แล้วปรากฏว่า ผลรวมของ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วยแพคเตอร์ M คุณด้วย 10 กับ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 2) แล้ว มากกว่าร้อยละ 25</p>	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ		
3	1. สำหรับสารเดี่ยวและสารผสมที่ผ่านการทดสอบ ค่า LC ₅₀ หรือ EC ₅₀ มีค่ามากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่ เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อค่า L(E)C ₅₀ เป็นได้ทั้ง ค่า LC ₅₀ ที่ 96 ชั่วโมง สำหรับปลา ค่า EC ₅₀ ที่ 48 ชั่วโมง สำหรับครัสเตเชีย ค่า ErC ₅₀ ที่ 72 หรือ 96 ชั่วโมง สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ 2. ถ้าไม่มีข้อมูลสำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง 3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ (ก) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมซึ่งได้จำแนกประเภทแล้ว ใช้วิธีการรวมผล แล้วปรากฏว่า ผลรวมระหว่าง (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษ เทียบพลาณะย่อย 1) คูณด้วยแฟคเตอร์ M คูณด้วย 100 และ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเทียบพลาณะย่อย 2) คูณด้วย 10 และ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษ เทียบพลาณะย่อย 3) แล้ว มากกว่าร้อยละ 25 (ข) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่ผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวมผล แล้วปรากฏว่า ค่า LC ₅₀ หรือ EC ₅₀ มีค่ามากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อ ลิตร แต่ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค) สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่ได้จำแนกประเภทและ ผ่านการทดสอบแล้ว ใช้สูตรการรวมผล และวิธีการรวมผล ร่วมกัน แล้วปรากฏว่า ผลรวมระหว่าง (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษ เทียบพลาณะย่อย 1) คูณด้วยแฟคเตอร์ M คูณด้วย 100 และ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเทียบพลาณะย่อย 2) คูณด้วย 10 และ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษ เทียบพลาณะย่อย 3) แล้ว มากกว่าร้อยละ 25 4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2.3.1 (b) ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Chronic hazards to the aquatic environment)

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/คำสัญญาณ/ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
1	1. สำหรับสารเดี่ยว 1.1 ค่า LC ₅₀ หรือ EC ₅₀ มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิกรัม ต่อลิตร และ 1.2 ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว	รูปสัญลักษณ์	

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	<p>(rapidly biodegrade) และ/หรือ มีโอกาสที่จะสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulate) (ค่า BCF เท่ากับหรือมากกว่า 500 หรือถ้าไม่มีให้ใช้ ค่า log Kow เท่ากับหรือมากกว่า 4) เมื่อค่า L(E)C₅₀ เป็นได้ทั้ง</p> <p>ค่า LC₅₀ ที่ 96 ชั่วโมง สำหรับปลา</p> <p>ค่า EC₅₀ ที่ 48 ชั่วโมง สำหรับครัสเตเชีย</p> <p>ค่า ErC₅₀ ที่ 72 หรือ 96 ชั่วโมง สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ</p> <p>2. สำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วย แคลคเตอร์ M แล้ว มากกว่า ร้อยละ 25</p> <p>4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p>	คำสัญญาณ	ระวัง
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
2	<p>1. สำหรับสารเดี่ยว</p> <p>1.1 ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่ามากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ</p> <p>1.2 ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว และ/หรือ มีโอกาสที่จะสะสมทางชีวภาพ (ค่า BCF เท่ากับหรือมากกว่า 500 หรือถ้าไม่มีให้ใช้ ค่า log Kow เท่ากับหรือมากกว่า 4) เว้นแต่ว่า ค่า Chronic NOECs มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>2. สำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ผลรวมของ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1) คุณด้วยแคลคเตอร์ M คุณด้วย 10 กับ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 2) แล้ว มากกว่าร้อยละ 25</p> <p>4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p>	รูปสัญลักษณ์	
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
3	<p>1. สำหรับสารเดี่ยว</p> <p>1.1 ค่า LC₅₀ หรือ EC₅₀ มีค่ามากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และ</p> <p>1.2 ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว และ/หรือ มีโอกาสที่จะสะสมทางชีวภาพ (ค่า BCF เท่ากับหรือมากกว่า 500 หรือถ้าไม่มีให้ใช้ ค่า log Kow เท่ากับหรือมากกว่า 4) เว้นแต่ว่า ค่า Chronic NOECs มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>2. สำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง</p> <p>3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ผลรวมระหว่าง [ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 1] คุณด้วยแคลคเตอร์ M คุณด้วย 100 และ</p>	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย	เกณฑ์ (Criteria)	รูปสัญลักษณ์/ คำสัญญาณ/ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
	(ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 2) คูณด้วย 10 และ (ความเข้มข้นของสารที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันประเภทย่อย 3) แล้ว มากกว่าร้อยละ 25 4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ		
4	1. สำหรับสารเดี่ยว 1.1 จากผลการทดสอบคุณสมบัติความสามารถในการละลายน้ำ พบว่า มีความสามารถในการละลายน้ำต่ำ และไม่พบค่าความเป็นพิษเฉียบพลันของสารที่ละลายน้ำได้ 1.2 ไม่สามารถที่จะย่อยสลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว และมีโอกาสที่จะสะสมตัวทางชีวภาพ (ค่า BCF เท่ากับหรือมากกว่า 500 หรือถ้าไม่มีให้ใช้ ค่า log Kow เท่ากับหรือมากกว่า 4) เว้นแต่ว่า ค่า Chronic NOECs มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร 2. สำหรับสารผสม ให้ใช้หลักการเชื่อมโยง 3. หากไม่สามารถใช้หลักการเชื่อมโยงได้ ให้ดำเนินการดังนี้ ผลรวมของความเข้มข้นของส่วนผสมที่จำแนกเป็นสารเดี่ยว ที่มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำประเภทย่อย 1 2 3 และ 4 มากกว่าร้อยละ 25 4. สำหรับสารผสมที่มีส่วนผสมที่เกี่ยวข้องหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ซึ่งไม่มีข้อมูลที่น่ามาใช้ประโยชน์ได้ ให้จำแนกโดยใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ และให้ระบุปริมาณร้อยละของส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	รูปสัญลักษณ์	ไม่มีรูปสัญลักษณ์
		คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
		ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

หมายเหตุ

1. คำแปลภาษาไทยตามร่างมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. (ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อประกาศใช้จริง)
2. เป็นการแปลตาม Purple book version 2005 แต่ปัจจุบัน (version 2009) ได้มีการเพิ่มความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอีก 1 ประเภท ได้แก่ ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ (Hazardous to the ozone layer)
3. การแสดงรูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายขึ้นกับประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่จำแนกได้ ดูรายละเอียดพร้อมคำสัญญาณและข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่ใช้กำกับใน Purple Book (http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html)

3. องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS



องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

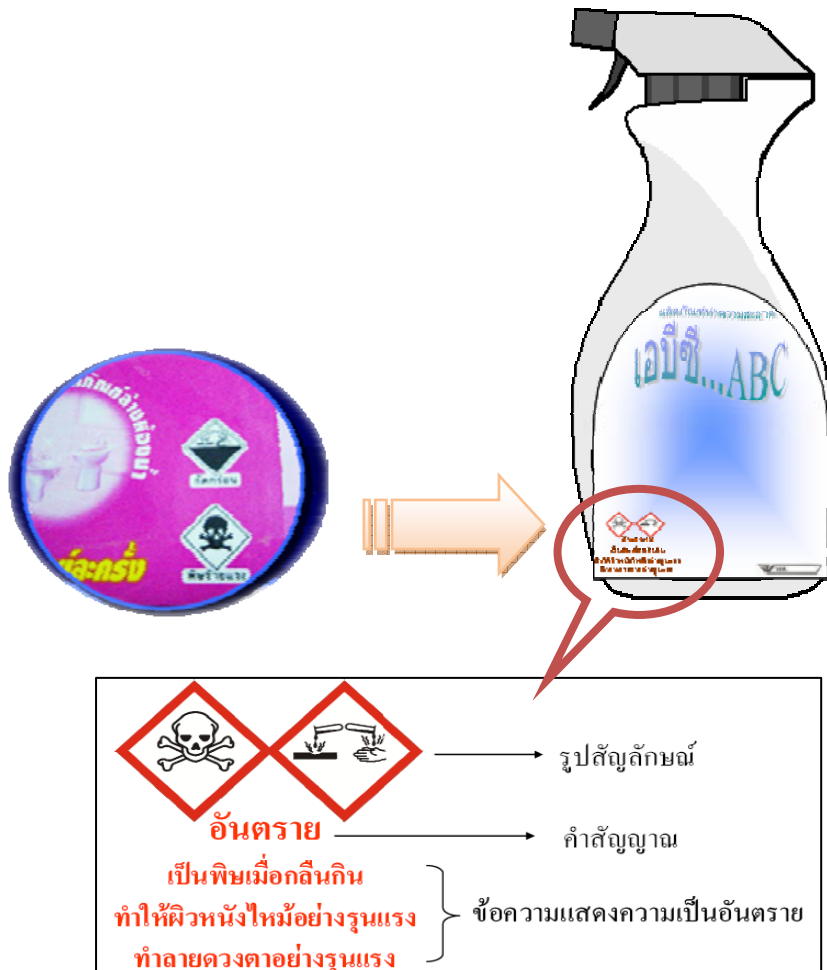
- 1 ชื่อผลิตภัณฑ์
- 2 ชื่อและปริมาณของสารสำคัญและสารที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์
- 3 รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย (hazard pictograms)
- 4 คำสัญญาณ (signal words)
- 5 ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (hazard statements)
- 6 ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย การเก็บรักษา การกำจัดกาก และการจัดการเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน (precautionary pictograms / statements)
- 7 ข้อมูลติดต่อผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย วันเดือนปีที่ผลิต และหมดอายุ และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ปฏิบัติตาม
ระบบ GHS

4. การเปลี่ยนแปลงของฉลากเมื่อมีการนำระบบ GHS มาใช้

โดยภาพรวมสิ่งที่ต้องแสดงบนฉลากผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายจะไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก เนื่องจากองค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS เป็นข้อบังคับทางกฎหมายที่ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายต้องจัดให้มีบนฉลากอยู่แล้ว แต่ส่วนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง คือ การแสดงรูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย คำสัญญาณ และข้อความแสดงความเป็นอันตราย ซึ่งจะต้องเปลี่ยนไปใช้ตามที่ระบบ GHS กำหนด

องค์ประกอบทั้ง 3 ส่วนนี้จะเข้าไปตามกลุ่มความเป็นอันตรายทางกายภาพ ทางสุขภาพ และทางสิ่งแวดล้อมที่จำแนกได้ตามระบบ GHS คำสัญญาณและข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่ใช้กำกับจะปรากฏควบคู่กันเพื่อถ่ายทอดความเข้าใจ เป็นการเตือนให้ผู้ใช้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากอย่างเคร่งครัด เพื่อการใช้ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย



5. องค์ประกอบของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยตามระบบ GHS

ที่	หัวข้อ	ข้อมูลที่ต้องระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
1	การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)	1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) 1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ 1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม 1.4 รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์) 1.5 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
2	การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)	2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และ ข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค 2.2 องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (precautionary statements) สำหรับสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย (hazard symbols) ให้ทำสำเนาจากรูปกราฟิกตามระบบ GHS เป็น สีขาวดำได้ หรือระบุชื่อสัญลักษณ์ เช่น เปลวไฟ หัวกะโหลก และ กระดุกไขว้ เป็นต้น 2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น ความเป็นอันตรายจากการระเบิดของผงฝุ่น (dust explosion hazard) เป็นต้น หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
3	องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)	3.1 สารเดี่ยว 3.1.1 ชื่อทางเคมี (chemical identity) 3.1.2 ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym) (ถ้ามี) 3.1.3 หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ 3.1.4 สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร (impurities and stabilizing additives) ซึ่งถูกจำแนกและมีผลต่อการจำแนกประเภทสารเดี่ยว 3.2 สารผสม 3.2.1 ชื่อทางเคมี 3.2.2 ระบุค่าความเข้มข้น หรือช่วงความเข้มข้นของส่วนผสมทั้งหมดที่เป็นอันตราย และมีค่าสูงกว่าระดับจุดตัด (cut off levels) ตามความหมายของระบบ GHS <i>หมายเหตุ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม ให้ถือกฎระเบียบว่าด้วยการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับทางธุรกิจ (confidential business information- CBI) ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดขึ้นเป็นสำคัญ</i>
4	มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)	4.1 บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล โดยแบ่งตามลักษณะการได้รับหรือสัมผัสสาร ได้แก่ การหายใจเข้าไป การสัมผัสผิวหนังหรือดวงตา และการกลืนกิน 4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ที่	หัวข้อ	ข้อมูลที่ต้องระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
		4.3 ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ
5	มาตรการพจญเพลิง (Fire-fighting measures)	5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี เช่น ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น 5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับบันทึกพจญเพลิง
6	มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหลของสาร (Accidental release measures)	6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม 6.3 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)
7	การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)	7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)
8	การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)	8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) การรับสัมผัส เช่น ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit values) เป็นต้น หรือระดับบ่งชี้ทางชีวภาพ (biological limit values) 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม 8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น
9	คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)	9.1 ลักษณะทั่วไป เช่น สถานะทางกายภาพ และ สี เป็นต้น 9.2 กลิ่น 9.3 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold) 9.4 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 9.5 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) 9.6 จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) 9.7 จุดวาบไฟ (flash point) 9.8 อัตราการระเหย (evaporation rate) 9.9 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)) 9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits) 9.11 ความดันไอ (vapour pressure)

ที่	หัวข้อ	ข้อมูลที่ต้องระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
		9.12 ความหนาแน่นไอ (vapour density) 9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) 9.14 ความสามารถในการละลายได้ (solubility) 9.15 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient: n-octanol/water) 9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) 9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)
10	ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)	10.1 ความเสถียรทางเคมี 10.2 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย 10.3 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เช่น การคายประจุไฟฟ้าสถิต แรงกระแทก หรือการสั่นสะเทือน เป็นต้น 10.4 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ 10.5 ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการแตกตัวของผลิตภัณฑ์
11	ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)	มีคำอธิบายถึงผลกระทบหลากหลายด้านพิษวิทยา (สุขภาพ) ที่กระทบ สมบูรณ์ และเข้าใจได้ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงผลกระทบ เหล่านั้น รวมทั้ง 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และ การสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา 11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา 11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure) 11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข เช่น ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน เป็นต้น
12	ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)	12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) 12.2 การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability) 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential) 12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) 12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects)
13	ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)	อธิบายถึงกากของเสีย (waste residues) และข้อมูลการขนถ่ายเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย รวมทั้งวิธีการกำจัดที่เหมาะสม และการกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน
14	ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)	14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper

ที่	หัวข้อ	ข้อมูลที่ต้องระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
		shipping name) 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class) 14.4 กลุ่มการบรรจุ (packing group) (ถ้ามี) 14.5 มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) (มี หรือ ไม่มี) 14.6 ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้งานต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรจุทุก ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ
15	ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)	ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น
16	ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)	