

ภาคผนวกที่ 1
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจเครื่องมือการวิจัย

รายชื่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิ	ที่ทำงาน	E-MAIL	โทรศัพท์
รองศาสตราจารย์ยุวดี วงศ์กระจ่าง	ภาควิชาสตรีวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	yuvadee.wong@mahidol.ac.th	089-6660815
ภญ.ดร. อรุศ คงพานิช	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี	aurus@fda.moph.go.th aurus.kongphanich@gmail.com	081-6258495, 094-4295298
ดร.ยุวรี อินนา	นักวิชาการอิสระผู้มี ประสบการณ์ในการทำแผน ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี แห่งชาติฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2555- 2564)	yuwareeinna@gmail.com	087-0790102

ภาคผนวกที่ 2

รายชื่อผู้แทนของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน และผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุดิบที่ใช้น้ำมัน
บ้านเรือน

ภาครัฐ

- (1) สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ภญ.สุภาวดี ชีระวัฒน์สกุล
ภญ.วนิดา ภิญโญวิวัฒน์
ดร. ภญ. คุณลาชัย เสฐจินตนิน
- (2) กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายณราธิป เลหาดีรานนท์
นางวาสนา เล็กสมบูรณ์
ดร.สุพจน์ พินิตเกียรติสกุล
- (3) สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นายศรัณย์ วัธนชาติ
- (4) กองความปลอดภัยแรงงาน กลุ่มงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและ
คุ้มครองแรงงาน
นายอรรถนพ เหลียงพานิช
นายอภิรัช เหลียงพานิช
- (5) สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
นางสาวทรงศิริ จุมพล

ภาคเอกชน

- (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล
- (2) Responsible Care ดูแลด้วยความรับผิดชอบ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี
นายมหาบีร์ โกเดอร์
- (3) สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ
นายเฉลิมศักดิ์ กาญจนวรินทร์
- (4) สมาคมผู้ประกอบการธุรกิจวัตถุดิบ

นายจรินทร์ วีร โอปารสิทธิ์

ภาคประชาชน

- (1) สมาคมพิทักษ์ประโยชน์ผู้บริโภค
ภญ.รองศาสตราจารย์เทวี โพธิ์ผละ
- (2) มูลนิธิบูรณะนิเวศ (Ecological Alert and Recovery : EARTH Thailand)
นางสาวเพ็ญโฉม แซ่ตั้ง
- (3) สภาเครือข่ายกลุ่มผู้ป่วยจากการทำงานและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
นางสมบุญ สีคำดอกแค
- (4) นักวิชาการอิสระ
ดร.ยุวรี อินนา

ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุดิบทรายที่ใช้ในบ้านเรือน

- (1) คุณยนต์คำ มีศรี บริษัท แอมเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
- (2) คุณอรวรรณ ยืนยง บริษัท นวศรี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
- (3) คุณไอลดา ลีลานุช บริษัท ไคเวอร์ชี โฮยีน (ประเทศไทย) จำกัด
- (4) คุณศศิธร ประสานธนากร บริษัท เบ็ทเทอร์ฟาร์มา จำกัด
- (5) คุณปราดนา กัญวิมล บริษัท แอลเอฟบีวดี (ประเทศไทย) จำกัด
- (6) คุณชญชนก เจียมใจรักษ์ บริษัท เคมแพค จำกัด
- (7) คุณรัตนา หวังดำรงวงศ์ บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด
- (8) คุณอำไพวรรณ ใจนาน บริษัท คาโออินตัวเดรียล (ประเทศไทย) จำกัด
- (9) คุณไพรินทร์ แป้นทอง บริษัท อุตสาหกรรมมิตรมงคล จำกัด
- (10) คุณसानติ จันตะภาค บริษัท แพคเซิร์ฟ จำกัด
- (11) คุณชัชวรัท งามขำอัครณี บริษัท แพคเซิร์ฟ จำกัด
- (12) คุณสมใจ ฉันทาริยะ บริษัท ไลอ้อน(ประเทศไทย)
- (13) คุณศิริพร จิตภาค บริษัท ไลอ้อน(ประเทศไทย)
- (14) คุณอรนิตย์ วิวิธพรมงคล บริษัท สานิตแอนด์ซันส์ จำกัด
- (15) คุณกฤษณานัน ร่วมสุข บริษัท สานิตแอนด์ซันส์ จำกัด
- (16) คุณนุศรา ศรีสังข์งาม บริษัท พีพีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- (17) คุณภควรรณ เทพสิทธิธารากรณ์ บริษัท เรกคิทท์ เบนกีเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- (18) คุณบุศราภรณ์ ครุฑศรี บริษัท ชันนี่ ซานิทารี ทัฟฟลาย จำกัด

- (19) คุณศกร ศิริมา บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
- (20) คุณชาญพงษ์ พูลพัฒน์ บริษัทเคมเทรค จำกัด
- (21) คุณทรงกลด ช่อตรง บริษัทบาลอกซีไทยอินทีกัล จำกัด
- (22) คุณเจนกิจ พิพัฒน์กานนท์ บริษัทบาลอกซีไทยอินทีกัล จำกัด
- (23) คุณมลทิชา สุขใจ บริษัทสยาม เคมีคอลอินดัสตรี จำกัด
- (24) คุณสินีนางุ แยมเกสร บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
- (25) คุณสุนีย์ ยศสมบัติ บริษัทพรีม่า โพลีเทค จำกัด
- (26) คุณเดือนเพ็ญ ปรีชารักษ์ บริษัทเชอร์วู้ด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
- (27) คุณพิมพ์ชนก ศรีสังวาลย์ บริษัทเชอร์วู้ด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
- (28) คุณรัชฎยธรณ์ ตริคณาพิบูลย์ บริษัทซูมิโตโมเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- (29) นายอนันต์ เอื้ออุดมวโรดม บริษัทพรีม่าโพลีเทค จำกัด



ภาคผนวกที่ 3

แบบสำรวจสถานการณ์การจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์
วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน



แบบสำรวจเลขที่

--	--	--

แบบสำรวจสถานการณ์การจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน

ประเทศไทยได้นำระบบสากล GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals ; GHS) มาบังคับใช้ในการจัดการความปลอดภัยของสารเคมีในภาคอุตสาหกรรมตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีคือ ผู้ที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขนส่ง ผู้ปฏิบัติ การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และผู้บริหาร ต่อมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ออกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ พ.ศ. 2558 ตามระบบสากล GHS ให้มีผลใช้บังคับกับสารเดี่ยวให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปีคือภายในวันที่ 19 มีนาคม 2559 และสารผสมจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปีคือภายในวันที่ 19 มีนาคม 2563 ส่วนฉลากของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง ฉลากของวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ พ.ศ. 2558 ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (15 กันยายน 2558) เป็นต้นไป

จากการตรวจสอบในห้องทดลองและการสอบถามผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารเคมีพบว่า ฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนยังไม่มีรูปสัญลักษณ์ตามระบบสากล GHS แสดงถึงการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนนั้นยังไม่ได้ดำเนินการเท่าที่ควร ดังนั้น การวิเคราะห์ช่องว่างการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการ

แบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง “ข้อเสนอเชิงนโยบายในการพัฒนาศักยภาพการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีตามระบบสากล GHS ของสถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน” ของ รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีศักดิ์ สุนทรไชย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปวิเคราะห์สถานการณ์การจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนโดยการสอบถามกลุ่มเป้าหมายได้แก่ 1) ผู้จัดการสถานประกอบการ 2) ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และ 4) บุคคลอื่นๆซึ่งเกี่ยวข้องและสามารถให้ข้อมูลได้ของสถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน

ผู้วิจัยขอรับรองว่าข้อมูลที่ท่านตอบให้ทั้งหมดจะถือเป็นความลับ ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานของท่านและสถานประกอบการประการแต่อย่างใด และจะนำเสนอผลการวิจัยในลักษณะภาพรวมเท่านั้น และในการนี้ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านตอบแบบสอบถามนี้ ให้ครบทุกข้อ

แบบสำรวจฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มี 10 ข้อ
- ส่วนที่ 2 ความรู้เรื่องระบบสากล GHS มี 10 ข้อ
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบสากล GHS มี 10 ข้อ
- ส่วนที่ 4 การเตรียมพร้อมต่อระบบสากล GHS มี 10 ข้อ
- ส่วนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการตามระบบสากล GHS มี 3 ข้อ



ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดเติมคำลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน [] ตามความเป็นจริง

1. ประเภทของผลิตภัณฑ์วัตถุดิบที่ใช้นับบ้านเรือน [] 1) ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์อื่น [] 2) ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด [] 3) ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค และ [] 4) ผลิตภัณฑ์อุปโภคอื่น
2. ชื่อของสถานประกอบการคือ.....
- เป็นอุตสาหกรรมขนาด [] 1. เล็ก [] 2. กลาง [] 3. ใหญ่ * คู่มือเหตุ
3. สถานประกอบการขึ้นทะเบียนเป็นโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 [] 1. ไม่ใช่ [] 2. ใช่ ถ้าใช่ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมประเภท
4. การใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตและเป็นวัตถุดิบ
[] 1. มีการใช้ [] 2. ไม่มีการใช้
5. การส่งออกผลิตภัณฑ์ไปขายยังต่างประเทศ
[] 1. มี (ถ้ามีตอบข้อ 7) [] 2. ไม่มี
6. ผลิตภัณฑ์จากสถานประกอบการส่งไปยังประเทศ
7. ตำแหน่งปัจจุบันของผู้ตอบแบบสอบถาม
[] 1. ผู้จัดการฝ่ายการผลิต
[] 2. ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
[] 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
[] 4. อื่นๆ (ระบุ).....
8. รับผิดชอบเรื่องการจัดการสารเคมีในสถานประกอบการ
[] 1. รับผิดชอบ [] 2. ไม่ได้รับผิดชอบ
9. ประสบการณ์ในการทำงานในตำแหน่งปัจจุบัน.....ปี
10. สามปีที่ผ่านมา มีการเข้ารับการฝึกอบรม ประชุม/สัมมนา ศึกษาดูงานเรื่องระบบสากล GHS
[] 1. เคย [] 2. ไม่เคย (ไม่ต้องตอบส่วนที่ 2)
[] 3. อบรม/ประชุม/สัมมนา เรื่อง.....
[] 4. ศึกษาดูงานสถานที่.....

* หมายเหตุ : ประเภทอุตสาหกรรมจำแนก ดังนี้

1) อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ (Large Scale Industry) หมายถึง อุตสาหกรรมที่มีการใช้เงินลงทุนเป็นจำนวนมาก มีทรัพย์สินถาวรตั้งแต่ 100 ล้านบาทขึ้นไป และแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถเป็นจำนวนมาก มีเครื่องจักรที่ทันสมัย และเทคโนโลยีระดับสูง และมีขั้นตอนในการดำเนินงานหลายขั้นตอน

2) อุตสาหกรรมขนาดกลาง (Medium Scale Industry) หมายถึง อุตสาหกรรมที่มีการใช้เงินลงทุน และมีทรัพย์สินถาวร 10-100 ล้านบาท และแรงงานตั้งแต่ 20-50 คน มีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทันสมัย

3) อุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Small Scale Industry) หมายถึง อุตสาหกรรมที่มีการใช้เงินลงทุนและมีทรัพย์สินถาวรต่ำกว่า 10 ล้านบาท และแรงงานไม่เกิน 20 คน

ส่วนที่ 2 ความรู้เรื่องระบบสากล GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GHS)

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย O ล้อมรอบตัวอักษรหน้าตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวในแต่ละข้อคำถาม

1. ระบบสากล GHS เป็นระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลกที่ประกอบด้วยความเป็นอันตรายใด

- ก. ความเป็นอันตรายทางกายภาพ และความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ข. ความเป็นอันตรายทางกายภาพ และความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ค. ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ง. ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

2. ค่า LD₅₀ ที่ใช้แสดงข้อมูลพิษวิทยาเกี่ยวกับสารเคมีที่มีผลทำให้เกิดพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity) โดยการรับสารเคมีทางปาก ทางการหายใจ และทางผิวหนัง ใช้จำแนกความเป็นอันตรายด้านใดตามระบบ GHS

- ก. ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
- ข. ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ค. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ง. ความเป็นอันตรายทางมลพิษทางอากาศ

3. ความเป็นพิษเฉียบพลันหมายถึงอะไร ตามนิยามของระบบสากล GHS

- ก. สารที่มีพิษรุนแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบหายใจอย่างรวดเร็ว
- ข. สารที่มีพิษและส่งผลต่อผิวหนังโดยเฉียบพลัน
- ค. สารที่เป็นอันตรายอย่างร้ายแรงภายหลังได้สัมผัสทางกินหรือผิวหนังในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือทางการหายใจเป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง
- ง. สารที่มีพิษรุนแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบหายใจในเวลาเฉียบพลัน

4. รูปสัญลักษณ์ (Pictogram) ในระบบสากล GHS ที่แสดงอันตรายมีกี่รูปสัญลักษณ์

- ก. 7 สัญลักษณ์
- ข. 8 สัญลักษณ์
- ค. 9 สัญลักษณ์
- ง. 10 สัญลักษณ์

4. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าการนำระบบสากล GHS มาใช้จะเป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการกิจการของท่านในด้านการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในสถานประกอบการให้แก่พนักงานในรูปแบบที่เข้าใจง่ายและเป็นสากล

[] 1. เห็นด้วย

[] 2. ไม่เห็นด้วย

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. ท่านเห็นด้วยกับการนำระบบสากล GHS มาใช้ จะช่วยลดความสับสนในเรื่องสัญลักษณ์ที่มีใช้กันอยู่หลายระบบในขณะนี้

[] 1. เห็นด้วย

[] 2. ไม่เห็นด้วย

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6. ท่านคิดว่าระบบสากล GHS จะมีผลกระทบต่อ การส่งออกสินค้าภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยไปยังต่างประเทศ

[] 1. มีผลกระทบ

[] 2. ไม่มีผลกระทบ

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

7. ท่านเห็นด้วยกับแนวทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้เรื่องระบบสากล GHS ของหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย

[] 1. เห็นด้วย

[] 2. ไม่เห็นด้วย

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

8. ท่านเห็นด้วยกับหลักการ ขอบเขต และจุดมุ่งหมายของระบบสากล GHS ที่ว่าด้วยการยกระดับปกป้องคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมมาตรฐานสินค้าที่ดีเพื่อการส่งออก

[] 1. เห็นด้วย

[] 2. ไม่เห็นด้วย

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

9. ท่านเห็นด้วยกับการที่หน่วยงานภาครัฐจะเข้ามามีบทบาทสนับสนุนองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสากล GHS ตลอดจนวิธีการดำเนินงานให้กับสถานประกอบการอุตสาหกรรม

[] 1. เห็นด้วย

[] 2. ไม่เห็นด้วย

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

10. ท่านเห็นว่าหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องควรจะใช้วิธีการใดจึงจะเหมาะสมในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อกำหนดของระบบสากล GHS (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] 1. จัดประชุมสัมมนา

[] 2. จัดทำเอกสารส่งไปยังสถานประกอบการ

[] 3. ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์

[] 4. การอบรม

[] 5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 การเตรียมพร้อมต่อระบบสากล GHS

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความให้เข้าใจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน [] ที่ตรงกับความเป็นจริง

1. ในปัจจุบันสถานประกอบการของท่านมีการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบสากล GHS

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
2. สถานประกอบการของท่านมีความพร้อมในด้านบุคลากรที่จะดำเนินงานตามระบบสากล GHS

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
3. สถานประกอบการของท่านมีความพร้อมในด้านงบประมาณที่จะดำเนินงานตามระบบสากล GHS

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
4. สถานประกอบการของท่านมีความพร้อมในด้านนโยบายจากผู้บริหารสถานประกอบการที่จะดำเนินงานระบบสากล GHS

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5. สถานประกอบการของท่านให้ความสำคัญกับการส่งต่อข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีตลอด Supply Chain

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
6. สถานประกอบการของท่านมีความพร้อมในด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่จะดำเนินงาน GHS ในระดับใด

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
7. สถานประกอบการของท่านมีความพร้อมในการวางแผนด้านบุคลากร เทคโนโลยีและวัสดุอุปกรณ์เงินทุนที่จะดำเนินงานตามระบบสากล GHS

[] 1. มี [] 2. ไม่มี

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
8. สถานประกอบการต้องการทำเนียบรายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการให้คำปรึกษาเพื่อการดำเนินการตามระบบสากล GHS

[] 1. ต้องการ [] 2. ไม่ต้องการ

[] 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

9. โดยภาพรวมสถานประกอบการกิจการของท่านมีความพร้อมที่เพียงพอต่อการดำเนินงานระบบสากล GHS
 1.มี 2.ไม่มี

3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

10. สถานประกอบการกิจการของท่านอยากให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยเข้ามาสนับสนุน
 ในเรื่องใด เพื่อดำเนินการตามข้อกำหนดของระบบสากล GHS (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. แหล่งเงินทุน

2. องค์ความรู้และเทคโนโลยี

3. ปรับปรุงกฎหมายให้เอื้ออำนวยต่อการดำเนินการตามข้อกำหนด (GHS) ดังกล่าว

4. สนับสนุนในเรื่องการทดลองและการศึกษาวิจัย

5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการตามระบบสากล GHS

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความให้เข้าใจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ที่ตรงกับความเป็นจริง

1. สถานประกอบการท่านประสบปัญหาในการดำเนินงานตามระบบสากล GHS (ตอบได้มากกว่า 1
 ข้อ)

1. งบประมาณในการดำเนินการไม่เพียงพอ

2. ขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการดำเนินการ

3. ขาดความรู้ ความเข้าใจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามข้อกำหนดของระบบสากล
 GHS

4. ขาดแคลนบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการตามข้อกำหนดของระบบสากล GHS

5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2. ปัญหาและอุปสรรคที่พบในเรื่องการดำเนินการตามข้อกำหนดตามระบบสากล GHS

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อกำหนดตามระบบสากล GHS

.....

.....

.....

.....

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านในการ
 ตอบแบบสอบถามชุดนี้ ข้อมูลที่ได้รับจากผู้วิจัยจะรวบรวม นำไปวิเคราะห์และสรุปผลเพื่อนำมาใช้ให้เกิด
 ประโยชน์ต่อการวางแผนการดำเนินงานของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดการจำแนกประเภทและการ
 คัดลอกสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เป็นระบบสากล GHS

หากท่านตอบแบบสอบถามชุดนี้เสร็จแล้ว โปรดกรุณาส่งแบบสอบถามกลับ โดยนำ
 แบบสอบถามใส่ซองที่แนบมาให้ตามที่อยู่ที่ติดแนบมากับซองแล้ว ภายในวันที่.....

ขอบคุณครับ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



ภาคผนวกที่ 4

ประเด็นการสนทนากลุ่มของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนประเภทผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์อื่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคและผลิตภัณฑ์อุปโภคอื่น

1. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการตามระบบสากล GHS
 - 1.1 งบประมาณในการดำเนินการ
 - 1.2 องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการดำเนินการ
 - 1.3 ความรู้ ความเข้าใจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามข้อกำหนดของระบบสากล GHS
 - 1.4 บุคลากรผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการตามข้อกำหนดของระบบสากล GHS
 - 1.5 อื่นๆ (โปรดระบุ).....
2. การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน
3. การพัฒนาและการผลิตสื่อการเรียนรู้เรื่อง GHS สำหรับใช้งานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS ให้แก่สถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือน
4. ฐานข้อมูลสารเคมีเพื่อระบบสากล GHS และการเชื่อมโยงให้เกิดเครือข่ายฐานข้อมูลระหว่างเครือข่ายภาครัฐและภาคเอกชน
5. การดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรื่องระบบสากล GHS เพื่อสนับสนุนการบังคับใช้กฎหมาย

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
 โทร. 02-5048020, 02-5033610 โทรสาร 02-5033570
 School of Health Science, Sukhothai Thammathirat Open University,
 Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
 Tel (662) 5048036, 5048037 Fax : (662) 5048096

เอกสารรับรองโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

เลขที่ ศธ 0522.20/681

ชื่อโครงการวิจัย ข้อเสนอเชิงนโยบายในการพัฒนาศักยภาพการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมี
 ตามระบบสากล GHS ของสถานประกอบการผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย
 ที่ใช้ในบ้านเรือน

เลขที่โครงการ/รหัส IRB-SHS 2018/0304/42

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีศักดิ์ สุนทรไชย

ที่อยู่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ขอรับรองว่าโครงการวิจัยดังกล่าว ได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรม
 การวิจัยในมนุษย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2561
 ถึงวันที่ 3 เมษายน 2562

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์สรารุช สุธรรมสา)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์