

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

21 มีนาคม 2022
เวอร์ชัน 5.0

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

1.0 นโยบาย

การออกแบบ พัฒนา ผลิต ขาย ซ่อม หรือจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือวัสดุใด ๆ ทั่วโลกโดยหรือเพื่อบริษัท Kohler Co. และบริษัทในเครือ (“Kohler”) ต้องเป็นไปตามกฎระเบียบเกี่ยวกับส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ รวมถึงกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่บังคับใช้ เช่น กฎหมายที่ควบคุมสารพิษ การปล่อยมลพิษทางอากาศ การปล่อยน้ำเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย

2.0 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์นี้คือ เพื่อระบุกฎข้อบังคับและข้อกำหนดด้านเคมีภัณฑ์และส่วนผสมทางเคมีของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

3.0 ขอบเขต

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์นี้ - รายการวัสดุควบคุมนี้บังคับใช้กับผลิตภัณฑ์และวัสดุทั้งหมดที่ออกแบบ ผลิต หรือจัดซื้อทั่วโลกโดยหรือเพื่อธุรกิจใดๆ ของ Kohler และแบรนด์ Kohler ทั้งหมด ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงชุดประกอบย่อย ชิ้นส่วน วัสดุ ส่วนประกอบ แบตเตอรี่ สินค้า และบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด

สิ่งที่ยอยู่นอกเหนือขอบเขตของนโยบายนี้คือ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการปล่อยไอเสียจากแหล่งกำเนิดที่เคลื่อนที่ได้และแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ และข้อมูลจำเพาะของวัสดุอื่น ๆ เช่น ข้อมูลจำเพาะของการชุบ โลหะ

4.0 ความรับผิดชอบ

ความรับผิดชอบของทีมงานดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบของผลิตภัณฑ์

ทีมงานของ Kohler ประกอบด้วยบุคลากรฝ่ายกฎหมายและฝ่ายการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่มีอำนาจในการจัดการ บังคับใช้ และ/หรือแก้ไขนโยบายนี้ตามที่จำเป็น

ความรับผิดชอบของ Kohler

ธุรกิจและบริษัทในเครือของ Kohler มีความรับผิดชอบเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า

- ข้อมูลจำเพาะของวัสดุทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่บังคับใช้
- บริษัทใช้แต่ซัพพลายเออร์ที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น
- บริษัทได้ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของข้อกำหนดตามสัญญาทั้งหมดก่อนที่จะร่วมงานกับซัพพลายเออร์รายใด ๆ

ความรับผิดชอบของซัพพลายเออร์

ซัพพลายเออร์จะต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

ซัพพลายเออร์จะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเกี่ยวกับวัตถุดิบ ทางตรง เช่น:

- การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด (โปรดดูข้อ 7.0)
- เอกสารรับรองข้อบังคับ RoHS จากซัพพลายเออร์ (โปรดดูข้อ 8.2 เอกสารรับรองต่างๆ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำดังแสดงในภาคผนวก ก)
- เอกสารรับรองเกี่ยวกับสาร SVHC ของ REACH และรายการสารควบคุมจากซัพพลายเออร์ (โปรดดูข้อ 8.1)
- เอกสารรับรองตามกฎหมาย Proposition 65 ของรัฐแคลิฟอร์เนียจากซัพพลายเออร์ (โปรดดูข้อ 8.7)
- เอกสารรับรองจากซัพพลายเออร์สำหรับ TSCA PBT ในสหรัฐฯ (โปรดดูข้อ 8.7)

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

สำเนาเอกสารที่พิมพ์ออกมาจะไม่ใช้ในการควบคุม

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

21 มีนาคม 2022 • เวอร์ชัน 5.0

หน้า 1 จาก 19

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

หากมีการร้องขอ ชัพพลายเออร์จะต้องจัดเตรียม:

- ข้อมูลที่จำเป็นเพิ่มเติมภายใต้การส่งฐานข้อมูล SCIP ของสหภาพยุโรป
- รายงานทดสอบที่แสดงให้เห็นว่าการปล่อยสารฟอร์มาลดีไฮด์หรือรังสีต่ำกว่าปริมาณที่กำหนดไว้
- เหมเพลตรายงานแร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสาร ของผสม หรือแบตเตอรี่ต่าง ๆ
- เอกสารรับรองความสอดคล้อง (สหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร ออสเตรเลีย ฯลฯ)
- ผลการทดสอบอื่น ๆ ตามความจำเป็นเพื่อสนับสนุนข้อผูกพันในการปฏิบัติตามกฎระเบียบของผลิตภัณฑ์ Kohler

ชีพพลายเออร์อาจได้รับการติดต่อจากผู้เก็บข้อมูลบุคคลที่สามในนามของ Kohler Co. ชัพพลายเออร์ต้องให้ความร่วมมือโดยมอบข้อมูลที่ร้องขอผ่านพอร์ทัลการเก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อได้รับหนังสือมอบอำนาจจาก Kohler Co.

ชีพพลายเออร์ต้องคำนึงถึงกฎระเบียบที่บังคับใช้ทั้งหมดอยู่เสมอ และแจ้งให้ Kohler ทราบทันทีหากวัสดุที่จัดหาให้มีสารควบคุมใหม่ใด ๆ อยู่ด้วย

ชีพพลายเออร์จะต้องแจ้งให้ Kohler ทราบทันทีหากมีการเปลี่ยนแปลงการออกแบบของชุดประกอบย่อย ชิ้นส่วน วัสดุ ส่วนประกอบ แบตเตอรี่ สินค้า และ/หรือบรรจุภัณฑ์ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบของวัสดุ รวมถึงส่วนผสมของวัสดุด้วย

5.0 ภาคผนวก

ภาคผนวก ก - ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับเอกสารรับรองจากชีพพลายเออร์

ภาคผนวก ข - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองข้อบังคับจาก RoHS ของสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร

ภาคผนวก ค - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป

ภาคผนวก ง - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองกฎหมาย Proposition 65 ของรัฐแคลิฟอร์เนีย

ภาคผนวก จ - แม่แบบสำหรับเอกสารรับรอง TSCA PBT ในสหรัฐฯ

ภาคผนวก ฉ - ข้อกำหนดการรับรองสารฟอร์มาลดีไฮด์

6.0 คำจำกัดความและตัวอย่าง

วัตถุ	สิ่งที่มีรูปร่าง พื้นผิว หรือการออกแบบพิเศษที่กำหนดประโยชน์ใช้สอยได้มากกว่าส่วนผสมทางเคมีของวัตถุนั้น ในช่วงระหว่างการผลิต (ให้คำจำกัดความไว้ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป มาตรา 3 และ REACH ของสหราชอาณาจักร)
แบตเตอรี่	แหล่งพลังงานไฟฟ้าใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการแปลงพลังงานเคมีโดยตรง และประกอบด้วยเซลล์แบตเตอรี่ปฐมภูมิหนึ่งเซลล์หรือมากกว่า (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) หรือประกอบด้วยเซลล์แบตเตอรี่ทุติยภูมิหนึ่งเซลล์หรือมากกว่า (ชาร์จใหม่ได้) (ให้คำจำกัดความไว้ในกฎหมายด้านแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป)
บัญชีรายชื่อสารที่เข้าข่าย	รายการสารที่ระบุไว้ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ว่าเป็นสารที่มีความน่ากังวลสูง (SVHC) และอาจพิจารณาให้เป็นสิ่งที่ต้องขออนุญาต
หน่วยงาน Chemical Abstracts Service (CAS) และเลขทะเบียน Chemical Abstracts Service (CAS No.)	CAS เป็นหน่วยงานหนึ่งของสมาคมเคมีอเมริกัน เพื่อการวิจัยทางเคมีและวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เลขทะเบียน CAS เป็นตัวเลขเฉพาะซึ่งกำหนดไว้สำหรับสารเคมีแต่ละชนิดที่อธิบายไว้ในเอกสารทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป
วัตถุเชิงซ้อน	วัตถุมากกว่าหนึ่งชนิดที่นำมารวมกัน หรือผสมผสานเข้าด้วยกันในลักษณะที่หลากหลาย เพื่อสร้างวัตถุเชิงซ้อน (ให้คำจำกัดความไว้ใน ECHA "คู่มือเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับสารในวัตถุต่าง ๆ)
แร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง	แร่ที่ขุดได้ในพื้นที่ที่มีความขัดแย้งกันทางอาวุธ และมีการค้าขายอย่างผิดกฎหมายเพื่อให้ความช่วยเหลือทางการเงินในการสู้รบ

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

หมายเลขกลุ่มประชาคมยุโรป (EC No.)	ตัวเลขเฉพาะที่คณะกรรมการยุโรปกำหนดสำหรับสารต่าง ๆ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านกฎระเบียบภายในสหภาพยุโรป
วัสดุเนื้อเดียว	วัสดุที่มีส่วนผสมแบบเดียวกันทั่วทั้งชิ้น หรือประกอบด้วยส่วนผสมของวัสดุที่ไม่สามารถถอดหรือแยกออกเป็นส่วน ๆ ได้ด้วยการใช้แรงกระทำต่าง ๆ เช่น การถอดสกรู การตัด การบิด การเฉย และการขีด (ให้คำจำกัดความไว้ใน RoHS2011/65/EU)
บัญชีแดงของสถาบัน International Living Future Institute (ILFI)	วัสดุ "ที่แย่ที่สุด" ที่ใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมก่อสร้างตามที่กำหนดโดย International Living Future Institute
ข้อมูลจำเพาะของวัสดุ	ข้อกำหนดทางการของ Kohler เกี่ยวกับการออกแบบและส่วนผสมทางเคมีของส่วนประกอบ ชุดประกอบย่อย หรือผลิตภัณฑ์
สารผสม	สารผสมหรือสารละลายที่ประกอบด้วยสารตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป (ให้คำจำกัดความไว้ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป มาตรา 3 และ REACH ของสหราชอาณาจักร)
บรรจุภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อการบรรจุ การป้องกัน การจัดการ การจัดส่ง และการนำเสนอวัตถุดิบ ให้เป็นสินค้าแปรรูป
ผลิตภัณฑ์	การประกอบชิ้นสุดท้ายหรือชิ้นส่วนบริการ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นและติดตราสินค้า ผลิตภัณฑ์จะถูกพิจารณาแยกต่างหากจากบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติตามข้อกำหนดทางเคมีของผลิตภัณฑ์
ต้องห้าม	ห้ามปรากฏอยู่ไม่ว่าจะมีความเข้มข้นเพียงใดก็ตาม
จำกัด	ต้องไม่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นสูงสุดที่ระบุไว้
ต้องรายงาน	ปัจจุบันไม่ได้ถูกจำกัดโดยกฎระเบียบที่บังคับใช้ แต่จะต้องรายงานต่อ Kohler หากมีอยู่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นสูงสุดที่ระบุไว้
SCIP	SCIP เป็นฐานข้อมูลของสหภาพยุโรปสำหรับข้อมูลของสารที่มีความน่ากังวลสูง ในวัตถุดังกล่าว หรือในวัตถุ (ผลิตภัณฑ์) เชิงซ้อนที่ระบุไว้ในกรอบข้อบังคับเกี่ยวกับของเสีย ชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสาร SVHC ตามกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ต้องขึ้นทะเบียนในฐานข้อมูลนี้ก่อนวางจำหน่ายในตลาดสหภาพยุโรป
สาร	ธาตุเคมีและสารประกอบในสภาพธรรมชาติหรือที่ได้มาจากกระบวนการผลิตใด ๆ (ให้คำจำกัดความไว้ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป มาตรา 3 และ REACH ของสหราชอาณาจักร)
สารที่มีความน่ากังวลสูง (SVHC)	สารเคมี (หรือส่วนของกลุ่มของสารเคมี) ที่มีการเสนอว่าต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมาย REACH เมื่อใช้งานในสหภาพยุโรป มักจะอ้างถึงร่วมกับ "บัญชีรายชื่อสารที่เข้าข่าย" จากกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป (ให้คำจำกัดความไว้ใน REACH ของสหภาพยุโรป)
วัตถุเชิงซ้อนมาก	การผสมผสานของวัตถุเชิงซ้อนง่าย ๆ รวมถึงวัตถุเพิ่มเติมอื่น ๆ (ให้คำจำกัดความไว้ใน ECHA "คู่มือเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับสารในวัตถุต่าง ๆ")

7.0 การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด (FMD)

Kohler รวบรวมข้อมูลส่วนผสมของรายการต่าง ๆ ที่บริษัทซื้อมาจากซัพพลายเออร์เพื่อลดความจำเป็นในการติดต่อสอบถามเมื่อมีข้อจำกัดใหม่แต่ละครั้ง และเพื่อให้มีการจัดการในเชิงรุกสำหรับสารที่มีความน่ากังวล ตลอดจนการสื่อสารเกี่ยวกับความโปร่งใสของผลิตภัณฑ์กับลูกค้า Kohler จะรวบรวม “การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด” รวมถึงข้อมูลต่อไปนี้

- ส่วนผสมทางเคมีฉบับสมบูรณ์ของวัสดุทั้งหมดที่จัดหาให้แก่ Kohler รวมถึงชื่อการค้า ชื่อซัพพลายเออร์ และความเข้มข้นของสารแต่ละชนิด
- ซัพพลายเออร์จะจัดหาเอกสารและข้อมูลเพิ่มเติม รวมถึงใบรับรอง เอกสารรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อมูลการทดสอบ เพื่อแสดงหรือยืนยันการปฏิบัติตามกฎระเบียบเมื่อมีการร้องขอ
- ซัพพลายเออร์ต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ขององค์ประกอบวัสดุในอนาคตด้วย

เรารับ "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด" ในหลายรูปแบบ เหมเพลต Common Extensible Markup Language (XML) สำหรับ “การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ” ประกอบด้วย IPC-1752A, IPC-1754 และ IEC 62474

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

เอกสารการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมดที่ได้รับจะช่วยให้ Kohler ประเมินสถานะของวัสดุเทียบกับสารควบคุมตัวใหม่ได้อย่างรวดเร็ว แทนที่จะต้องคอยสอบถามซัพพลายเออร์ตลอดเวลาและลดจำนวนครั้งในการติดต่อซัพพลายเออร์เพื่อขอข้อมูลใหม่เกี่ยวกับวัสดุที่มีอยู่ได้อย่างมากทีเดียว

8.0 กฎระเบียบเกี่ยวกับสารที่ถูกจำกัด/ควบคุม/ต้องรายงาน

การออกแบบ พัฒนา ผลิต ขาย ชื้อ หรือจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือวัสดุใด ๆ ทั่วโลกโดยหรือให้แก่บริษัท Kohler ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

8.1 กฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป (1907/2006) และกฎระเบียบ REACH ของสหราชอาณาจักร

ชื่อเต็มของกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป (1907/2006) คือ "กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียน การประเมิน การขออนุญาต และข้อจำกัดของสารเคมี (REACH)" กฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปบังคับใช้กับสารต่าง ๆ และ "วัตถุ" ที่ประกอบด้วยสารต่าง ๆ (ดูคำจำกัดความ) <https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>

ซัพพลายเออร์จะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับการมีอยู่ของสารตามกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปในวัสดุที่จัดส่งให้กับ Kohler โดยอ้างอิงถึงกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปฉบับแก้ไขล่าสุด

กฎระเบียบ REACH ของสหราชอาณาจักรมีผลบังคับใช้นับตั้งแต่เดือนมกราคม 2021 ซัพพลายเออร์จะต้องรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ REACH ทั้งของสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร <https://www.hse.gov.uk/reach/index.htm>

โปรดทราบว่า กฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง ซัพพลายเออร์จะต้องติดตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป และต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันของวัสดุที่จัดหาให้แก่ Kohler ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบ สำหรับรายการสารต่าง ๆ ในปัจจุบันที่กำหนดโดยกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป โปรดอ้างอิงเว็บไซต์ของ องค์กรสารเคมียุโรป (ลิงก์ด้านล่าง)

กฎระเบียบ REACH = "การจดทะเบียน การประเมิน การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี"

- รายการสารที่ควบคุมตามกฎระเบียบ REACH สหภาพยุโรป - ภาคผนวก 17:
 - <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
 - สารใน "รายการควบคุม" อาจถูกห้ามสำหรับการใช้งานบางประเภทเท่านั้น หากซัพพลายเออร์ใช้สารใด ๆ ที่อยู่ในรายการนี้ เช่น Pb (ตะกั่ว) ซัพพลายเออร์จะต้องทบทวนรายการเฉพาะที่อยู่ในกฎระเบียบ REACH ภาคผนวก 17 เพื่อให้แน่ใจว่ารายการต่าง ๆ ที่จัดหาให้กับ Kohler นั้นได้รับอนุญาตสำหรับการใช้งาน
- รายการที่ต้องขออนุญาตตามกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป - ภาคผนวก 14:
 - <https://echa.europa.eu/authorisation-list>
 - ซัพพลายเออร์ที่จัดหาสารหรือสารผสมให้กับ Kohler (ดูคำจำกัดความในหัวข้อที่ 5.0) สำหรับการใช้อุปกรณ์ภายในเขตเศรษฐกิจยุโรป (EEA) หรือสหราชอาณาจักร ต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงการมีอยู่ของสารใด ๆ ในรายการที่ต้องขออนุญาตตามกฎระเบียบ REACH (ภาคผนวก 14) รายการนี้ไม่ได้ใช้กับ "วัตถุ" ที่จัดหาให้กับ Kohler Co.
- รายการที่ต้องขออนุญาตตามกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป - "สารที่มีความน่ากังวลสูง" (SVHC)
 - <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

- สาร SVHC มีอยู่ในบัญชี “รายการที่เข้าข่ายต้องขออนุญาต” ภายในกฎระเบียบ REACH แม้ว่าสารเหล่านี้จะไม่ถูกจำกัด แต่ก็ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่น ๆ ดังนั้น **ซัพพลายเออร์จะต้องแจ้งให้ Kohler ทราบ หากมีการใช้สารในบัญชีรายชื่อที่เข้าข่าย ซึ่งมีความเข้มข้นมากกว่า 0.1% โดยน้ำหนัก**
- เกณฑ์ความเข้มข้นของสารที่ 0.1% (โดยน้ำหนัก) ใช้กับ**วัตถุทุกอย่าง** (ดูค่าจำกัดความในหัวข้อ 5.0) หรือสารที่จัดหาให้ เกณฑ์นี้ใช้กับวัตถุแต่ละอย่างของ “วัตถุเชิงซ้อน” หรือ “วัตถุเชิงซ้อนมาก” ที่เกิดจากการนำวัตถุตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไปมารวมหรือประกอบเข้าด้วยกัน

นับตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2021 ภายใต้ “**กรอบข้อบังคับเกี่ยวกับของเสีย**” ฉบับแก้ไข (Directive (EU) 2018/851) ของสหภาพยุโรป บริษัทต่าง ๆ ที่ผลิต นำเข้า หรือจัดหารววัตถุที่อยู่ในบัญชีรายชื่อสารที่เข้าข่าย จะต้องส่งข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุเหล่านี้ที่วางจำหน่ายในตลาดสหภาพยุโรปไปยังฐานข้อมูล SCIP วัตถุเหล่านี้ อาจผลิตในสหภาพยุโรปหรือนำเข้าจากประเทศนอกสหภาพยุโรปก็ได้ ซัพพลายเออร์ที่จัดส่งชิ้นส่วน ไปยังสถานประกอบการต่าง ๆ ของ Kohler ในสหภาพยุโรปต้องแจ้งหมายเลขทะเบียน SCIP สำหรับสินค้าสั่งซื้อที่มีสาร SVHC ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป

นอกจากนี้ ซัพพลายเออร์ทุกรายทั่วโลกต้องให้ข้อมูลเพิ่มเติมตามที่กำหนดไว้ เพื่อให้ Kohler Co. สามารถจัดเตรียมและส่งออกสารสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ Kohler วางจำหน่ายในตลาดสหภาพยุโรป <https://echa.europa.eu/scip>

8.2 ข้อบังคับ RoHS ของสหภาพยุโรป (2011/65/EU) และกฎระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร (2012 No. 3032) - “ข้อจำกัดการใช้สารอันตราย”

ชื่อเต็มของข้อบังคับ RoHS ของสหภาพยุโรป คือ “ข้อจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์”

ข้อบังคับ RoHS ใช้กับส่วนประกอบ ชุดประกอบย่อย และผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายที่อยู่ในขอบเขตของข้อบังคับ ยังต้องใช้ระบียบนี้แม้ว่าส่วนประกอบ ชุดประกอบย่อย หรือผลิตภัณฑ์นั้น ๆ จะอยู่นอกขอบเขตของระเบียบก็ตาม (ตัวอย่างเช่น ปะเก็น หรือตัวยึด) Kohler Co. ต้องการข้อมูล RoHS สำหรับวัสดุที่จัดซื้อทั้งหมด โดยไม่คำนึงว่ารายการที่จัดซื้อนั้นเป็นวัสดุ “อิเล็กทรอนิกส์” หรือไม่ http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

ในกรณีที่ไม่มี “การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด” (ดูหัวข้อ 7.0) สำหรับวัสดุที่จัดหาให้กับ Kohler ซัพพลายเออร์จะต้องจัดทำ “เอกสารรับรองการไม่มีอยู่” (ดูภาคผนวก ก และ ข) ซึ่งทำการเปรียบเทียบสถานะของวัสดุกับข้อบังคับ EU RoHS ฉบับแก้ไขล่าสุด (2011/65/EU และการแก้ไขที่ตามมา รวมถึง 2015/863 ซึ่งได้เพิ่มสารต่าง ๆ ไว้ในรายการสารควบคุม)

เกณฑ์มาตรฐาน RoHS สำหรับสารควบคุมจะต้องได้รับการประเมินในระดับ “เป็นเนื้อเดียวกัน” สำหรับรายการที่อยู่ในเอกสารรับรอง ไม่ใช่ระดับ “สินค้าสำเร็จรูป” (ดูค่าจำกัดความในข้อ 6.0) เอกสารรับรอง RoHS ต้องรวมถึงการเปิดเผยข้อยกเว้นของ RoHS ใด ๆ ที่อนุญาตให้มีสารต่าง ๆ ของ RoHS ได้

การจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในกฎระเบียบเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2012 No. 3032) หรือที่เรียกว่าข้อบังคับ RoHS ของสหราชอาณาจักร เป็นรูปแบบที่เปลี่ยนแปลงจากข้อบังคับ RoHS 2011/65/EU ของสหภาพยุโรปที่นำมาปรับใหม่ ดังนั้น ข้อกำหนดดังกล่าวจึงได้รับการปรับให้สอดคล้องเป็นปัจจุบัน และเอกสารรับรอง RoHS ของสหภาพยุโรปจะถูกนำไปใช้เพื่อกำหนดการปฏิบัติตามกฎระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร และสนับสนุนการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์ของสหราชอาณาจักร (UKCA)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกรอบของข้อกำหนดที่ใช้บังคับเมื่อเดือนมกราคม 2021
<https://www.gov.uk/guidance/rohs-compliance-and-guidance>

ประเทศและรัฐอื่นๆ ที่ Kohler จำหน่ายผลิตภัณฑ์จะมีข้อบังคับที่คล้ายคลึงกับ RoHS เช่นกัน
ซัพพลายเออร์จะต้องจัดหาเอกสารรับรอง RoHS ของสหภาพยุโรป ไม่ว่าจะเป็ตลาดใดก็ตาม
เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่คล้ายคลึงกันเหล่านี้ ตลาดที่น่าสนใจเพิ่มเติม รวมถึง:

จีน	GB/T-26573
สหภาพเศรษฐกิจยูเรเชีย / รัสเซีย	TR CU 037/2016
เกาหลี	กฎหมายเกี่ยวกับการหมุนเวียนใช้ทรัพยากรจากผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
ซาอุดีอาระเบีย	ข้อบังคับทางเทคนิคสำหรับการจำกัดการใช้สารอันตรายในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กรกฎาคม 2021
ไทย	TIS 2368-2551, 2008
สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (UAE)	ข้อบังคับที่ 10, 2017

8.3 พอร์มลิตไฮด์

ซัพพลายเออร์ผลิตภัณฑ์ทดแทนไม้ทุกรายที่ได้รับผลกระทบภายใต้ [ข้อ VI ของกฎหมายควบคุมสารพิษ \(TSCA\)](#)
[ของ EPA](#), [ข้อบังคับการปล่อยพอร์มลิตไฮด์จากผลิตภัณฑ์แทนไม้ของแคนาดา \(SOR/2021-148\)](#) และ/หรือ
[มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ \(ATCM\) ของคณะกรรมการข้อมูลด้านอากาศของแคลิฟอร์เนีย \(CARB\)](#)
ต้องรับรองว่าได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบทั้งสามที่กล่าวมาข้างต้นในระหว่างขั้นตอนการลงทะเบียนซัพพลายเออร์บน
แพลตฟอร์มการจัดการซัพพลายเออร์ของ Kohler ซึ่งอาจบังคับใช้กับผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าปลีก
ผู้ผลิตพาแนล ผู้รับรองบุคคลที่สาม และหน่วยรับรอง รายละเอียดเพิ่มเติมมีอยู่ในภาคผนวก F

8.4 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางรังสีของซัพพลายเออร์

วัสดุที่ซื้อทั้งหมดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐบาลและความปลอดภัยในปัจจุบันสำหรับวัสดุอันตราย เช่น
วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 7 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนกัมมันตรังสีเข้าสู่กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ของ Kohler Co.
วัสดุโลหะและส่วนประกอบที่นำเข้ามาใช้ทั้งหมด รวมถึงเศษโลหะรีไซเคิลเพื่อการใช้งานใหม่ จะต้อง
ไม่ปล่อยรังสีชนิดคอไอออนในระดับที่สูงกว่า 0.05 mrem/ชม. (0.5 uSv/ชม.) เกินระดับพื้นหลังในพื้นที่
การผลิต

หากพบว่าวัสดุและส่วนประกอบใด ๆ ที่จัดหาให้กับ Kohler Co. ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ ซัพพลายเออร์
จะต้องดำเนินการเพื่อกำจัดอย่างเหมาะสม และรับผิดชอบจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนที่ไม่เป็นอันตรายให้กับ Kohler Co.
ในทันที

8.5 ผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาต

ผลิตภัณฑ์และวัสดุบางอย่างที่ขายให้กับ Kohler Co. มีสารที่มีคุณสมบัติของสารชีวฆาต สารเหล่านี้ยังรวมถึง ยาฆ่าแมลง
สารฆ่าเชื้อ สารต้านแบคทีเรีย หรือยาต้านจุลชีพ หลายประเทศที่ Kohler จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้
กำหนดให้ต้องขึ้นทะเบียนและขออนุญาตเพื่อใช้สารเหล่านี้ ทั้งแบบแยกต่างหากและที่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ดังนั้น
Kohler Co. จึงกำหนดให้ซัพพลายเออร์ต้องใช้วัสดุที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตสำหรับตลาดที่จะมี
การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว นอกจากนี้ Kohler Co. กำหนดให้ซัพพลายเออร์ต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับ
ผลิตภัณฑ์กลุ่มชีวฆาตใด ๆ ที่ใช้และให้รายละเอียดการขึ้นทะเบียนและ/หรือการอนุญาตด้วย

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ตลาดสำคัญบางแห่งของ Kohler ที่อยู่ภายใต้กฎระเบียบเหล่านี้ ได้แก่

กฎระเบียบ	คำอธิบาย	ลิงก์
กฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชของแคนาดา (S.C. 2002, c.28)	เป็นกฎระเบียบระดับประเทศด้วยการจัดจำหน่าย การขาย และการใช้สารกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดศัตรูพืชทั้งหมด รวมถึงสารชีวชาติ ที่จัดจำหน่ายหรือขายใน แคนาดา ต้องได้รับการขึ้นทะเบียน (ได้รับอนุญาต) จาก PMRA	https://www.canada.ca/en/health-canada/services/consumer-product-safety/pesticides-pest-management/public/protecting-your-health-environment/pest-control-products-acts-and-regulations-en.html
กฎระเบียบว่าด้วยคุณสมบัติของส่วนผสมชีวชาติของสหภาพยุโรป (BPR) (Regulation (EU) 528/2012)	ผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวชาติทั้งหมดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานสารเคมียุโรป (ECHA) ก่อนที่จะสามารถนำเข้าวางขายในตลาดสหภาพยุโรปได้ และสารที่ออกฤทธิ์ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวชาตินั้นจะต้องเป็นสารที่ได้รับอนุญาตมาก่อนหน้านี้แล้ว	https://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr
กฎหมายว่าด้วยยาฆ่าแมลง ยากำจัดเชื้อรา และยากำจัดหนูของรัฐบาลกลางสหรัฐ 7 U.S.C. §136 et seq. (1996)	ใช้กฎระเบียบของรัฐบาลกลางเกี่ยวกับจัดจำหน่าย การขาย และการใช้งานสารกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดศัตรูพืชทั้งหมดที่มีการจัดจำหน่ายหรือขายในสหรัฐจะต้องขึ้นทะเบียน (ได้รับใบอนุญาต) จาก EPA	https://www.epa.gov/laws-regulations/summary-federal-insecticide-fungicide-and-rodenticide-act

8.6 ข้อจำกัดด้านวัสดุเคลือบและเคลือบเซรามิก

ห้ามใช้ตะกั่วและแคดเมียม และสารประกอบที่เกี่ยวข้องในวัสดุที่ Kohler Co. จัดซื้อที่มีการใช้ในการผสมเคลือบ การเคลือบซ้อนที่ใช้กับเซรามิก หรือในผลิตภัณฑ์ที่เคลือบแล้วโดยเด็ดขาด ซึ่งรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก อ่างในครัว และกระเบื้องเซรามิก

8.7 กฎระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารอันตราย

มีกฎระเบียบเกี่ยวกับสารอันตรายอื่น ๆ อีกมากมายที่เกิดขึ้นทั่วโลกซึ่งควบคุม "สารที่มีความน่ากังวล" อื่น ๆ ซ้ำพหลายครั้งจะต้องให้ความร่วมมือในการประเมินสถานะของผลิตภัณฑ์ Kohler ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบเหล่านี้ตามที่ระบุไว้ในคำอธิบาย กฎระเบียบบางข้อกำหนดให้มีการแจ้งการมีอยู่ของสารบางชนิดเท่านั้น ในขณะที่ข้อกำหนดอื่น ๆ กำหนดให้มีการจำกัดการใช้สารบางชนิด

กฎระเบียบ	คำอธิบาย	ลิงก์
กฎหมายน้ำดื่มที่ปลอดภัยและข้อบังคับเกี่ยวกับสารพิษรัฐแคลิฟอร์เนีย ปี 1986 (Proposition 65)	ต้องมีการแจ้งเตือน ธุรกิจต่าง ๆ จะต้องแจ้งเตือน "อย่างชัดเจนและสมเหตุสมผล" ก่อนที่บุคคลใดจะสัมผัสกับสารเคมีที่อยู่ในรายการ	https://oehha.ca.gov/proposition-65
ข้อบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีปรอทของแคนาดา (SOR/2014-254)	จำเป็นต้องมีข้อบังคับ จำกัดปริมาณปรอทที่อนุญาตให้ใช้ได้ ในผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ที่ผลิตหรือนำเข้าสู่แคนาดา	https://gazette.gc.ca/rp-pr/p2/2014/2014-11-19/html/sor-dors254-eng.html
ข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป (2006/66/EC)	ต้องมีข้อจำกัด ประกอบด้วยข้อจำกัดต่าง ๆ สำหรับสารอันตรายในแบตเตอรี่ (ปรอท แคดเมียม)	http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/index.htm
กฎระเบียบเกี่ยวกับวัสดุสัมผัสอาหารของสหภาพยุโรป (1935/2004/EC)	ต้องมีข้อจำกัด เซรามิกที่ต้องสัมผัสกับอาหาร รวมถึงอ่างล้างจาน ก้อยู่ในกรอบของ Directive 84/500/EEC (ตะกั่วและแคดเมียม) ด้วยเช่นกัน	https://ec.europa.eu/food/safety/chemical_safety/food_contact_materials_en
ข้อบังคับเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (94/62/EC)	ต้องมีข้อจำกัด ประกอบด้วยข้อจำกัดของสารต่าง ๆ ในบรรจุภัณฑ์	http://ec.europa.eu/environment/waste/packaging/legis.htm

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซนในสหภาพยุโรป (ODS) (ข้อบังคับ (EC) 1005/2009)	ต้องมีข้อจำกัด ห้าม/จำกัดการใช้สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS) ตามพิธีสารมอนทรีออล	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISUM:ev0021
สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนานในสหภาพยุโรป (POP) (ข้อบังคับ (EC) 850/2004)	ต้องมีข้อจำกัด ห้าม/จำกัดการใช้สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน (POP) ตามพิธีสาร UNECE และอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์ม (Stockholm Convention)	http://ec.europa.eu/environment/chemicals/international_conventions/index_en.htm
กฎหมายควบคุมสารพิษในสหรัฐอเมริกา (TSCA) มาตรา 6(h)	จำเป็นต้องมีข้อบังคับ ห้าม/จำกัดการใช้ 5 สารตกค้างยาวนาน สารที่ตกค้างได้ในสิ่งมีชีวิต และสารพิษ (PBT)	https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsc/persistent-bioaccumulative-and-toxic-pbt-chemicals

9.0 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแจ้งเตือนและการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสารอันตรายเพิ่มเติม

Kohler ตรวจสอบอย่างใกล้ชิดถึงการมีอยู่ของสารที่อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพและ/หรือด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าในปัจจุบันสารนั้นจะถูกควบคุมอยู่หรืออาจถูกควบคุมในอนาคตก็ตาม ชีพพลายเออร์จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่มีอยู่ซึ่งห้ามหรือจำกัดสารบางอย่างตามที่ระบุไว้ด้านล่าง และแจ้งให้ Kohler ทราบหากมีสารที่อยู่ในรายชื่อที่ "ต้องรายงาน" อยู่ในรายการที่จัดหาให้กับ Kohler

สารทั้งหมดที่ระบุไว้ในตารางมีการจัดประเภทเป็นสาร**ต้องห้าม จำกัด** ที่เกณฑ์เฉพาะ หรือ **ต้องรายงาน** (ไม่มีการจำกัดการใช้งาน แต่ชีพพลายเออร์ต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงการมีอยู่ของสารเหล่านี้)

สาร	หมายเลขทะเบียน CAS	ระดับการควบคุม
แอนติโมนีไตรออกไซด์	1309-64-4	ต้องรายงาน
แร่ใยหิน รวมถึงแร่ใยหินสีน้ำตาล สีน้ำเงิน และสีขาว เทอร์โมไลต์ <i>วัสดุที่จัดหาให้กับ Kohler ต้องไม่มีหรือไม่มีสารสัมผัสกับแร่ใยหิน</i>	จำนวนมาก	ต้องห้าม
(บิส (2-เอทิลเฮกซิล)พทาเลต (DEHP))	117-81-7	จำกัด
(บิสฟีนอลเอ (BPA)-4,4'-ไอโซโพรพิลิดีนไดฟีนอล)	80-05-7	ต้องรายงาน
สารหน่วงการติดไฟประเภทโบรมีน	จำนวนมาก	ต้องรายงาน
บิวทิลเบนซิลพทาเลต (BBP)	85-68-7	จำกัด
แคดเมียมและสารประกอบที่มีแคดเมียม	7440-43-9 และอื่น ๆ	จำกัด
คลอรีเนเตดไฮโดรคาร์บอน	จำนวนมาก	ต้องห้าม
โลหะโคบอลต์	7440-48-4	ต้องรายงาน
ไซยาไนด์และสารประกอบที่มีไซยาไนด์	57-12-5	จำกัด
ไดอาร์เซนิกไตรออกไซด์	1327-53-3	จำกัด
ไดบิวทิลพทาเลต (DBP)	84-74-2	จำกัด
ไดไอโซบิวทิลพทาเลต (DIBP)	84-69-5	จำกัด
ก๊าซเรือนกระจกที่มีฟลูออไรด์ (PFC, SF6, HFC)	หลากหลาย	ต้องห้าม
วัสดุที่มีสารประกอบฮาโลเจน	จำนวนมาก	ต้องรายงาน
สารประกอบเฮกซะวาเลนต์โครเมียม	จำนวนมาก	จำกัด
รายชื่อในบัญชีแดง ILFI และบัญชีเฝ้าระวัง (ดูค่าจำกัดความในหัวข้อ 6.0) ดู https://living-future.org/declare/declare-about/red-list	จำนวนมาก	ต้องรายงาน
ตะกั่วและสารประกอบที่มีตะกั่ว	7439-92-1 และอื่น ๆ	จำกัด
ปรอทและสารประกอบที่มีปรอท	7439-97-6 และอื่น ๆ	จำกัด
นิกเกิลและสารประกอบที่มีนิกเกิล	7440-02-0 และอื่น ๆ	ต้องรายงาน
เปอร์คลอเรต	จำนวนมาก	จำกัด
ฟีนอล ไอโซโพรพิลพอสเฟต (3:1) (PIP (3:1))	68937-41-7	ต้องห้าม
พอลิโบรมิเนตไบฟีนิล (PBB)	จำนวนมาก	จำกัด
พอลิโบรมิเนตไดฟีนิลอีเทอร์ (PBDE) (รวม DecaBDE)	จำนวนมาก	จำกัด

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

พอลิคลอริเนตไบไฟนิล (PCB)	1336-36-3, 11097-69-1, 2437-79-8, 11096-82-5, 53469-21-9	ต้องห้าม
พอลิ- และ เพอร์ฟลูออโรอีเธอร์ (PFAS รวมถึง PFOA และ PFOS)	335-67-1, 1763-23-1 มีสาร PFAS มากกว่า 5,000 ชนิด - Kohler ต้องทราบว่ามีการใช้สารใดบ้าง	จำกัดหรือต้องรายงาน
พอลิคลอริเนตแนฟทาซีน (PCN)	หลากหลาย เช่น 70776-3-3	จำกัด
พอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC)	9002-86-2	ต้องรายงาน
คลอรีเนตพาราฟินห่วงโซ่สั้นและกลาง (อัลเคน C10-13 และ C14-17, คลอโร)	85535-84-8, 85535-85-9	จำกัด
ซิลิโคน	จำนวนมาก	ต้องรายงาน
เตตระโบรม-บิสฟีนอลเอ (TBBPA)	79-94-7	ต้องรายงาน

10.0 แร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง

แม้ว่าแร่ธาตุเหล่านี้ไม่ได้เป็น “สารที่ถูกจำกัด ควบคุม หรือเป็นอันตราย” แต่การจัดการแร่ธาตุเหล่านี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของกฎหมาย SEC Dodd-Frank ของสหรัฐอเมริกาเช่นเดียวกับกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป) 2017/821 ของรัฐสภายุโรป

ภายใต้กฎระเบียบของสหรัฐอเมริกาและยุโรปสำหรับ “แร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง” ในปัจจุบันมีแร่ธาตุที่เข้าเกณฑ์นี้ ได้แก่

- แคสซิเทอไรต์ – เลขทะเบียน CAS 7440-31-5
- วุลฟราไมต์ – เลขทะเบียน CAS 7440-33-7
- โคลแทน – เลขทะเบียน CAS 7440-25-7
- ทองคำ – เลขทะเบียน CAS 7440-57-5

ซัพพลายเออร์จะต้องให้ข้อมูลกับ Kohler ว่ามีแร่ธาตุเหล่านี้หรือไม่และแหล่งที่มาดั้งเดิมของแร่ธาตุ หากมี ควรทำรายงานโดยใช้ “เทมเพลตการรายงานแร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง” (CMRT) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่สามารถทำได้ในระดับของซัพพลายเออร์

<http://www.responsiblemineralsinitiative.org/conflict-minerals-reporting-template/>

ประเทศอื่น ๆ และรัฐต่าง ๆ ในสหรัฐอเมริกามีข้อกำหนดด้านซัพพลายเออร์ที่รับผิดชอบเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดหาแหล่งแร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง ซัพพลายเออร์อาจได้รับการร้องขอให้จัดทำเอกสารเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดการรับรองที่กำลังพัฒนาอยู่สำหรับแร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ความเป็นมา

เวอร์ชัน	วันที่	คำอธิบาย
1.0	13 พฤษภาคม 2019	ฉบับเริ่มต้นร่างโดย Cally Edgren <ol style="list-style-type: none"> จัดทำข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ Kohler Co. รวมถึงกฎระเบียบทางเคมีและสารประกอบของผลิตภัณฑ์ และสารที่มีความน่ากังวล ชี้แจงความคาดหวังจากซัพพลายเออร์ ชี้แจงข้อกำหนดของเอกสาร
2.0	6 กันยายน 2019	ฉบับร่างเริ่มต้นแก้ไขโดย Cally Edgren, Michael Read และ Chelsie Warne: <ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงพื้นที่ในการทำงานของ Kohler Co. ที่ได้รับผลกระทบจากนโยบายนี้ กำหนดขอบเขตของนโยบายนี้ละเอียดยิ่งขึ้น แก้ไขวันที่อ้างอิงของรายการสาร SVHC ในกฎระเบียบ REACH ในภาคผนวก ก เพื่อแสดงการปรับปรุงข้อมูลในเดือนกรกฎาคม 2019 ลบการอ้างอิงถึงความรับผิดชอบด้านคุณภาพ เนื่องจากส่วนนี้มีการจัดการที่แตกต่างกันโดยกลุ่มธุรกิจต่าง ๆ ของ Kohler Co. ยอมรับการแก้ไขการตรวจสอบด้านกฎหมายขั้นสุดท้ายแล้ว
3.0	24 เมษายน 2020	แก้ไขโดย Cally Edgren <ol style="list-style-type: none"> อธิบายความรับผิดชอบของซัพพลายเออร์ในหัวข้อ 4.0 เพื่อระบุถึงข้อกำหนดสำหรับสารฟอร์มาลดีไฮด์และรังสี การส่งข้อมูลที่รวบรวมผ่านกิจกรรมการเก็บรวบรวมข้อมูลของบุคคลที่สาม และการแจ้งเตือนการจัดการการเปลี่ยนแปลงการออกแบบ อธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางรังสีของซัพพลายเออร์ และเปลี่ยนแปลงหมายเลขของหัวข้อที่เหลือตามลำดับ เพิ่มหัวข้อ 7.0 ที่สรุปข้อกำหนดการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ เพิ่มสารในข้อบังคับ RoHS ในหัวข้อ 8.0 เพิ่มกฎหมายว่าด้วยยาฆ่าแมลง ยากำจัดเชื้อรา และยากำจัดหนูของรัฐบาลกลางสหรัฐ (FIFRA) ในหัวข้อ 8.5 เพิ่มการอ้างอิงข้อกำหนดเรื่อง "แร่ธาตุที่มีข้อขัดแย้ง" ของสหภาพยุโรป ในหัวข้อ 9.0 เพิ่มการอ้างอิงถึงสหราชอาณาจักรนอกเหนือจากสหภาพยุโรป เพิ่มคำชี้แจงสำหรับ "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมด" ในส่วนของคำจำกัดความแทนในส่วนของภาคผนวก ก สร้างหัวข้อแยกต่างหากสำหรับข้อกำหนดเรื่องสารฟอร์มาลดีไฮด์ และเพิ่มภาคผนวกพร้อมข้อกำหนดเฉพาะ ลบภาคผนวก ก, จ และ ฉ และเปลี่ยนหัวข้อภาคผนวกอื่น ๆ ตามลำดับ เนื้อหาทยอยอื่น ๆ เพื่อความชัดเจน
4.0	6 เมษายน 2021	แก้ไขโดย Cally Edgren <ol style="list-style-type: none"> เพิ่มการอ้างอิงถึงฐานข้อมูล SCIP ของสหภาพยุโรป เกี่ยวกับการรายงานสาร SVHC ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ทั้งในส่วนคำจำกัดความหัวข้อ 6.0 และกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป หัวข้อ 8.1 จัดทำหัวข้อ 8.5 สำหรับ "ผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาต" และย้ายการอ้างอิงถึงการใช้วัสดุที่ได้รับอนุญาตภายใต้กฎระเบียบผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาตของสหภาพยุโรป และ FIFRA ของสหรัฐไปในหัวข้อนี้ เพิ่มข้อกำหนดสำหรับกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชของแคนาดา แก้ไขตัวเลขหัวข้อที่ตามมาทั้งหมดตามลำดับ จัดทำหัวข้อ 8.6 สำหรับ "ข้อจำกัดวัสดุเคลือบ" เพิ่มกฎระเบียบเกี่ยวกับวัสดุสัมผัสอาหารของสหภาพยุโรป ในหัวข้อ 8.7 "กฎระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารอันตราย" เพิ่มฟินอล ไอโซโพลโฟเลต ฟอสเฟต (3: 1) ในหัวข้อ 9.0 เนื่องจากมีข้อห้ามใหม่ใน TSCA ของสหรัฐ ข้อกำหนดของสหราชอาณาจักรที่เพิ่มเข้ามารวมกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรปเพื่อแสดงการสิ้นสุดของระยะเวลาการเปลี่ยนผ่านในการออกจากสหภาพยุโรปของสหราชอาณาจักร เพิ่มภาคผนวก ค และ ง สำหรับเคมีภัณฑ์กฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปและ กฎหมาย Prop 65 ของแคลิฟอร์เนีย เพื่อใช้กับโปรแกรมการเก็บรวบรวมข้อมูลการยินยอม หากจำเป็น ย้ายข้อกำหนดเกี่ยวกับสารฟอร์มาลดีไฮด์ไปในภาคผนวก จ
5.0	21 มีนาคม 2022	ตรวจสอบโดย Cally Edgren การอัปเดตสำคัญ: <ol style="list-style-type: none"> "หน้าที่รับผิดชอบของซัพพลายเออร์" ที่แยกต่างหาก เพื่อแยกเอกสารรับรองที่จำเป็นสำหรับวัตถุดิบทางตรงทั้งหมดที่ส่งจากผู้ทุบทุบไว้ตามที่ร้องขอเท่านั้น การอ้างอิงเพิ่มเติมถึงข้อบังคับ RoHS ที่สำคัญนอกสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร การอ้างอิงเพิ่มเติมถึงข้อกำหนดใหม่ๆ เกี่ยวกับฟอร์มาลดีไฮด์ในแคนาดา การอ้างอิงเพิ่มเติมถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับปรอทในผลิตภัณฑ์ของแคนาดา การอ้างอิงเพิ่มเติมและแม่แบบเอกสารรับรองสำหรับ TSCA มาตรา 6(h) PBT ในสหรัฐ

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ก - ข้อกำหนดสำหรับเอกสารรับรองจากซัพพลายเออร์

ในกรณีส่วนใหญ่ เอกสารรับรอง “ใบรับรองความสอดคล้องตามมาตรฐาน” (CoC) ที่ซัพพลายเออร์ให้ไว้ ถือเป็นเอกสารที่ยอมรับได้สำหรับไฟล์ทางเทคนิคเพื่อรองรับการปฏิบัติตามกฎระเบียบ โปรดดูคำแนะนำเกี่ยวกับใบรับรองความสอดคล้องตามมาตรฐานด้านล่างพร้อมตัวอย่างในภาคผนวก

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเสี่ยงของส่วนประกอบและซัพพลายเออร์ เอกสารเพิ่มเติม รวมถึง "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" (FMD) และ/หรือรายงานการทดสอบเชิงวิเคราะห์ อาจถูกร้องขอโดย Kohler เพื่อให้เป็นไปตามข้อผูกพันของเรา ภายใต้มาตรฐานความสอดคล้อง IEC 63000:2016 / EN IEC 63000:2018 “เอกสารทางเทคนิคสำหรับการประเมินผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับข้อจำกัดการใช้สารอันตราย”

เอกสารรับรองจากซัพพลายเออร์ “ใบรับรองความสอดคล้องตามมาตรฐาน” จะต้องมี (อย่างน้อย) ดังนี้:

- การอ้างอิงถึงข้อบังคับที่อยู่ภายใต้เอกสารรับรอง:
 - RoHS ของสหภาพยุโรป: ข้อกำหนด RoHS ของสหภาพยุโรป 2011/65/สหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร RoHS 2012 เลขที่ 3032
 - เอกสารรับรองจะต้องมีการอ้างอิงถึงข้อกำหนดของคณะกรรมการ (สหภาพยุโรป) 2015/863 (“พาทาเลต”) และส่วนแก้ไขภายหลังใดๆ ที่เปลี่ยนสารที่ระบุไว้ใน RoHS Directive Annex II ของสหภาพยุโรป
 - กฎหมาย REACH ของสหภาพยุโรป: การอ้างอิงถึงข้อบังคับ (EC) หมายเลข 1907/2006 ของรัฐสภาและสภายุโรป วันที่ 18 ธันวาคม 2006 เกี่ยวกับการลงทะเบียน การประเมิน การให้อนุญาต และข้อจำกัดเกี่ยวกับสารเคมี (REACH)
 - TSCA ของสหรัฐฯ: การอ้างอิงถึงกรรมาธิการที่แท้จริง, “สารตกค้างยาวนาน สารที่ตกค้างได้ในสิ่งมีชีวิต และสารพิษ ภายใต้ TSCA มาตรา 6(h)”
 - ข้อเสนอแคลิฟอร์เนีย 65: การอ้างอิงถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัยและกฎหมายควบคุมการใช้สารพิษปี 1986
- หมายเลขชิ้นส่วนและคำอธิบายสินค้าที่จัดหาให้กับ Kohler
 - การรับรองต้องครอบคลุมวัสดุ ชิ้นส่วน และ/หรือชุดประกอบย่อยที่เฉพาะเจาะจง หรือกลุ่มของวัสดุ ชิ้นส่วน และ/หรือชุดประกอบย่อยที่เฉพาะเจาะจง
 - การแสดงรายการชิ้นส่วนหลายรายการในใบรับรองเดียวกันโดยใช้ตารางเป็นรูปแบบที่ยอมรับได้
- เอกสารรับรองที่ระบุว่ามีการปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยเอกสารรับรองใดบ้างหรือไม่ที่มีอยู่ในวัตถุที่ส่งชื่อเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
 - ต้องระบุสารและส่วนประกอบเฉพาะที่มีอยู่ในรายชื่อด้วย
 - สำหรับ RoHS ในสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร หากมีสารเกินกว่าระดับที่อนุญาต ข้อยกเว้นในการใช้งานที่อนุญาต (และไม่หมดอายุ) จาก Annexes III หรือ IV ของข้อกำหนด RoHS ในสหภาพยุโรปจะต้องระบุไว้ในเอกสารรับรอง
 - สำหรับ TSCA PBT ในสหรัฐฯ หากมีสารเกินกว่าระดับที่อนุญาตและมีข้อยกเว้นในการใช้งาน จะต้องระบุไว้ในเอกสารรับรองด้วย
- ลายมือชื่อของตัวแทนบริษัทที่ได้รับอนุญาตจะต้องรวมถึงชื่อ รายละเอียดการติดต่อ และตำแหน่งของบุคคลนั้น
- วันที่ออกใบรับรอง
 - เอกสารรับรองควรระบุถึงข้อบังคับที่บังคับใช้ ณ วันที่นั้นๆ รวมถึงรายชื่อ “สารที่เกี่ยวข้อง” ณ วันที่ดังกล่าว
 - หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อบังคับนับจากวันที่ออกเอกสารรับรอง Kohler จะปฏิเสธเอกสารดังกล่าวเนื่องจาก “ล้าสมัย” และจะขอเอกสารรับรองฉบับใหม่
- ใบรับรองจะต้องมีหัวจดหมายของบริษัท (ชื่อบริษัท ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)
- จะต้องจัดทำใบรับรองเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นที่ได้รับการอนุมัติของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป
 - แต่ซัพพลายเออร์สามารถใช้เอกสารรับรองตามรูปแบบที่ Kohler มีให้ในภาคผนวก B – E ตามคำแปลที่ Kohler จัดทำไว้ トラバドที่ข้อมูลในตารางยังเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นในสหภาพยุโรป

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ข้อมูลที่แนะนำอื่น ๆ:

- ตัวเลือกอื่นที่แนะนำสำหรับชิ้นส่วนที่ไม่ตรงตามข้อจำกัด
- วิธีการที่ใช้ในการพิจารณาการปฏิบัติตามกฎระเบียบของชิ้นส่วน (เช่น การทดสอบวัสดุของบุคคลที่สาม หรือการประเมินกระบวนการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน)
 - หากมีการทำการทดสอบเชิงวิเคราะห์ (ควรเป็นไปตามมาตรฐาน IEC/EN 62321) ขอให้แนบสำเนาผลการทดสอบที่ลงวันที่ไว้มาพร้อมกับเอกสารด้วย

ผลการทดสอบเชิงวิเคราะห์

อาจมีการร้องขอผลการทดสอบเชิงวิเคราะห์ซึ่งใช้วิธีการที่อธิบายหรืออ้างอิงไว้ใน IEC62321:2008 และการปรับปรุงแก้ไขในภายหลังสำหรับส่วนประกอบหรือสินค้าโภคภัณฑ์บางอย่าง

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ข - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองข้อบังคับจาก RoHS ของสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร

ด้านล่างนี้เป็นตัวอย่างที่สามารถใช้ได้สำหรับเอกสารรับรองข้อบังคับจาก RoHS ของสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร ไม่บังคับให้ซัพพลายเออร์ต้องใช้เหมเพลตนี้ แต่ในเอกสารต้องมีข้อมูลที่แสดงในตาราง ตลอดจนการอ้างอิงถึงกฎข้อบังคับเฉพาะและการแก้ไข 2015/863 อนุญาตให้สามารถรวมหลายชิ้นส่วนไว้ในเอกสารรับรองเดียวกันในรูปแบบตาราง

(แทรกหัวจดหมายของบริษัท)

ชื่อบริษัท:

วันที่:

เอกสารรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ RoHS ของสหภาพยุโรป/สหราชอาณาจักร

ตารางด้านล่างนี้แสดงสถานะของชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อบังคับของสหภาพยุโรป 2011/65 / EU – ข้อบังคับเกี่ยวกับการจำกัดสารอันตราย (RoHS) และการแก้ไขในภายหลัง รวมถึงข้อบังคับ 2015/863 ภาคผนวก II ฉบับแก้ไข ตลอดจนข้อกำหนดด้วยข้อจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในกฎระเบียบเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2012 No. 3032) หรือที่หรือเรียกว่าข้อบังคับ RoHS ของสหราชอาณาจักร

ขีดจำกัดปริมาณจะคำนวณที่ระดับวัสดุเนื้อเดียวกัน:

- ตะกั่ว (Pb) – 0.1% (1000 ppm)
- ปรอท (Hg) – 0.1% (1000 ppm)
- แคดเมียม (Cd) – 0.01% (100 ppm) *นี้เป็นเกณฑ์ที่ต่ำกว่าสารควบคุมอื่น*
- เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr VI) – 0.1% (1000 ppm)
- พอลิโบรมิเนตไบฟีนิล (PBB) – 0.1% (1000 ppm)
- พอลิโบรมิเนตไดฟีนิลอีเทอร์ (PBDE) – 0.1% (1000 ppm)
- บิส (2-เอทิลเฮกซิล) ฟทาเลต (DEHP) – 0.1% (1000 ppm)
- เบนซิลบิวทิลฟทาเลต (BBP) – 0.1% (1000 ppm)
- ไดบิวทิลฟทาเลต (DBP) – 0.1% (1000 ppm)
- ไดไอโซบิวทิลฟทาเลต (DIBP) – 0.1% (1000 ppm)

หากปริมาณของสารเกินขีดจำกัดที่อนุญาตและมีการยกเว้นตามข้อบังคับ RoHS จะต้องระบุการยกเว้นข้อบังคับ RoHS ของสหภาพยุโรปที่เกี่ยวข้องไว้ในรายการชิ้นส่วนที่เป็นไปตามข้อกำหนดของ RoHS ด้านล่าง หากชิ้นส่วนมีสารที่อยู่ในรายการ RoHS มากกว่าหนึ่งชนิด ให้ระบุแต่ละสารแยกกันคนละบรรทัด

หมายเลขชิ้นส่วน	คำอธิบาย	สถานะ RoHS	ชื่อสาร RoHS (หากมีอยู่)	ความเข้มข้นที่เป็นเนื้อเดียวกัน	ข้อยกเว้นตามข้อบังคับ RoHS ของสหภาพยุโรปที่ใช่
A2X33	ตัวเรือนพลาสติก	สอดคล้องตามมาตรฐาน	ไม่มี		
SNJ401	โครงยึดอะลูมิเนียม	สอดคล้องตามข้อยกเว้นที่ใช้	ตะกั่ว	0.2%	6(b)
PLJ804	ฉนวนกันความร้อน	ไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน	ตะกั่ว	4.1%	ไม่เกี่ยวข้อง

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ชื่อ-สกุลตัวบรรจง: _____ ลายมือชื่อ: _____
ตำแหน่ง: _____ วันที่: _____

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ค - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป

ด้านล่างนี้เป็นตัวอย่างที่สามารถใช้ได้สำหรับเอกสารรับรองกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ไม่ได้บังคับให้ซัพพลายเออร์ต้องใช้เหมเพลตนี้ แต่ในเอกสารต้องมีข้อมูลที่แสดงในตาราง ตลอดจนการรับรองตามรายการสาร SVHC ในกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรปล่าสุด อนุญาตให้สามารถรวมหลายชิ้นส่วนไว้ในเอกสารรับรองเดียวกันในรูปแบบตาราง

(แทรกหัวข้อหมายเหตุของบริษัท)

ชื่อบริษัท: _____

วันที่: _____

เอกสารรับรองสารในบัญชีรายชื่อที่เข้าข่ายตามกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป (สารที่มีความน่ากังวลสูง – SVHC)

ตารางด้านล่างนี้แสดงสถานะของชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบของสหภาพยุโรป (EC) 1907/2006 – “การขึ้นทะเบียน การประเมิน การขออนุญาต และข้อจำกัดของสารเคมี (REACH)” “**บัญชีรายชื่อสารที่เข้าข่ายต้องขออนุญาต**” (สารที่มีความน่ากังวลสูง หรือเรียกว่า SVHC) ที่เผยแพร่และปรับปรุงโดย องค์การสารเคมียุโรป (ECHA) <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

ตามมาตรา 33(1) ของกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป สาร SVHC ใด ๆ ที่มีอยู่เกินกว่า 0.1% โดยน้ำหนักที่ระดับวัตถุ (ตามที่กฎระเบียบกำหนดไว้) จะต้องมีการรายงานต่อผู้รับวัตถุดังกล่าว

เอกสารรับรองนี้จะเทียบกับ**บัญชีเฝ้าระวังล่าสุดที่เผยแพร่** นับตั้งแต่วันที่ระบุในเอกสารรับรอง ดังที่แสดงบนเว็บไซต์ที่อ้างอิงข้างต้น

หากชิ้นส่วนมีสาร SVHC มากกว่าหนึ่งรายการ จะต้องระบุแต่ละสารแยกกันคนละบรรทัด

หมายเลขชิ้นส่วน	คำอธิบาย	ชื่อสาร SVHC (หากมีอยู่)	หมายเลข CAS หรือหมายเลข EC	ความเข้มข้น (ร้อยละของน้ำหนัก)	หมายเลขฐานข้อมูล SCIP ของสหภาพยุโรป (หากมี)
A2X33	ตัวเรือนพลาสติก	ไม่มี			
SNJ401	โครงยึดอะลูมิเนียม	ตะกั่ว	7439-92-1	0.2%	4a8e4a91-733z-5bje-m01
PLJ804	ฉนวนกันความร้อน	ตะกั่ว	7439-92-1	4.1%	21jc525-e096-4kl1230

ห้ามผลิตภัณฑ์ใดที่จัดหาให้กับ Kohler Co. มีสารที่ถูกจำกัดโดยกฎระเบียบ REACH ของสหภาพยุโรป ภาคผนวก XVII, “**รายการควบคุม**” เกินกว่าเกณฑ์ที่อนุญาตหรือสำหรับการใช้งานที่มีกฎระเบียบห้ามไว้

ชื่อ-สกุลตัวบรรจง: _____

ลายมือชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

**ภาคผนวก ง - เหมเพลตสำหรับเอกสารรับรองกฎหมาย Prop 65 ของ
รัฐแคลิฟอร์เนีย**

ด้านล่างนี้เป็นตัวอย่างที่สามารถใช้ได้สำหรับเอกสารรับรองกฎหมาย Prop 65 ของรัฐแคลิฟอร์เนีย ไม่ได้บังคับให้
ซัพพลายเออร์ต้องใช้เหมเพลตนี้ แต่ในเอกสารต้องมีข้อมูลที่แสดงในตาราง ตลอดจนการรับรองตามรายการสารต่าง ๆ ในกฎหมาย
Proposition 65 ของแคลิฟอร์เนียล่าสุด อนุญาตให้สามารถรวมหลายชิ้นส่วนไว้ในเอกสารรับรองเดียวกันใน
รูปแบบตาราง

(แทรกหัวข้อความหมายของบริษัท)

ชื่อบริษัท: _____

วันที่: _____

เอกสารรับรองสารที่อยู่ในกฎหมาย Proposition 65 ของรัฐแคลิฟอร์เนีย
(กฎหมายเกี่ยวกับน้ำดื่มที่ปลอดภัยและการควบคุมสารพิษของรัฐแคลิฟอร์เนีย)

ตารางด้านล่างนี้แสดงสถานะของชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายเกี่ยวกับน้ำดื่มที่ปลอดภัยและการควบคุมสารพิษของ
รัฐแคลิฟอร์เนียปี 1986 (Proposition 65) ซึ่งเผยแพร่และปรับปรุงโดยสำนักงานประเมินอันตรายสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
รัฐแคลิฟอร์เนีย (OEHHA) <https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

เอกสารรับรองนี้จะเทียบกับรายการล่าสุดที่เผยแพร่ นับตั้งแต่วันที่ระบุในเอกสารรับรอง ดังที่แสดงบนเว็บไซต์ที่อ้างอิงข้างต้น

หากชิ้นส่วนมีสารที่อยู่ในรายการมากกว่าหนึ่งชนิด ให้ระบุแต่ละสารแยกกันคนละบรรทัด

หมายเลขชิ้นส่วน	คำอธิบาย	ชื่อสารเคมีตามที่ระบุในกฎหมาย Prop 65 ของรัฐแคลิฟอร์เนีย (หากมีอยู่)	เลขทะเบียน CAS	ความเข้มข้น (ร้อยละของน้ำหนัก)
A2X33	ตัวเรือนพลาสติก	ไม่มี		
SNJ401	โครงยึดอะลูมิเนียม	ตะกั่ว	7439-92-1	0.2%
PLJ804	ฉนวนกันความร้อน	ตะกั่ว	7439-92-1	4.1%
PLJ804	ฉนวนกันความร้อน	สไตรีน	100-42-5	3.2%

ชื่อ-สกุลตัวบรรจง: _____

ลายมือชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก จ – แม่แบบสำหรับเอกสารรับรอง **TSCA PBT** ในสหรัฐฯ

ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นตัวอย่างที่สามารถนำไปใช้ได้สำหรับเอกสารรับรองสารตามกฎหมายควบคุมสารพิษในสหรัฐฯ (TSCA) เทียบกับมาตรา 6(h) เกี่ยวกับ “สารตกค้างยาวนาน สารที่ตกค้างได้ในสิ่งมีชีวิต และสารพิษ” (PBT) ซัพพลายเออร์ไม่จำเป็นต้องใช้แม่แบบนี้ แต่จะต้องระบุข้อมูลตามที่แสดงในตาราง สามารถระบุหลายๆ ส่วนบนเอกสารรับรองเดียวกันได้ในรูปแบบของตาราง

(ใส่หัวข้อจดหมายของบริษัท)

ชื่อบริษัท:

วันที่:

เอกสารรับรองเกี่ยวกับสารตามกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)

ตารางด้านล่างนี้จะแสดงสถานะของส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายควบคุมสารพิษในสหรัฐอเมริกา (TSCA) ในมาตราดังต่อไปนี้:

ข้อ I – การควบคุมสารพิษ

มาตรา 6(h) – สารเคมีที่เป็นสารตกค้างยาวนาน สารที่ตกค้างได้ในสิ่งมีชีวิต และสารพิษ (PBT)

สามารถดูรายชื่อสารควบคุมซึ่งรวมถึงการใช้งานทั่วไปได้จากสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐฯ:

<https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/persistent-bioaccumulative-and-toxic-pbt-chemicals>

สามารถดูปริมาณสูงสุดได้บนเว็บไซต์ที่อ้างอิงข้างต้น สารที่ครอบคลุมในเอกสารรับรองนี้ รวมถึง:

- เดคาโบรโมไดฟีนิล อีเธอร์ (DecaBDE) – CAS 1163-19-5
- ฟีนอล, ไอโซโพรพิลฟีนิลฟอสเฟต(3:1) (PIP(3:1)) – CAS 68937-41-7
- 2,4,6-ไตร (เทอร์ท-บิวทิล) ฟีนอล (2,4,6-TTBP) - CAS 732-26-3
- เฮกซะคลอโรบิวทาไดอิน (HCBd) - CAS 87-68-3
- เพนทาคลอโรอีโอฟีนอล (PCTP) - CAS 133-49-3

หากส่วนใดมีสารมากกว่าหนึ่งชนิด ให้ระบุแต่ละรายการแยกคนละบรรทัด

หมายเลขชิ้นส่วน	คำอธิบาย	ชื่อสารที่แสดงตาม TSCA (ถ้ามี)	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (น้ำหนัก/น้ำหนัก%) สำหรับ
A2X33	กล่องพลาสติก	ไม่มีเลย		
SNJ401	เฟรมยึดอลูมิเนียม	ไม่มีเลย		
PLJ804	ชุดสายเคเบิล	PIP (3:1)	68937-41-7	0.41%
B15E03	เสาธงแบบพลาสติก	PIP (3:1)	68937-41-7	ไม่ทราบที่มา

ชื่อ-สกุลตัวบรรจง: _____

ลายมือชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____

วันที่: _____

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ฉ – ข้อกำหนดการรับรองสารฟอร์มัลดีไฮด์

กฎหมายควบคุมสารพิษในสหรัฐอเมริกา ข้อ VI (40 CFR ตอนที่ 770)
มาตรฐานการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์สำหรับผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ

วัตถุประสงค์ของกฎข้อสุดท้ายนี้คือ เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ที่มีการขาย จัดจำหน่าย เสนอขาย หรือผลิต (รวมถึงนำเข้า) ในสหรัฐ ผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบที่ครอบคลุมอยู่ในกฎข้อสุดท้ายนี้ ได้แก่ ไม้อัดเนื้อแข็ง แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง และแผ่นไม้อัดปาร์ติเคิล และสินค้าสำเร็จรูปที่มีส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เหล่านี้

TSCA Title VI มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ไม่จำกัดเพียงผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าปลีก ผู้ผลิตแผง ผู้แปรรูป ผู้ให้การรับรองบุคคลที่สาม และหน่วยงานรับรองของผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ที่ขาย จัดจำหน่าย เสนอขาย หรือผลิต (รวมถึงนำเข้า) ในสหรัฐ
<https://www.epa.gov/formaldehyde/formaldehyde-emission-standards-composite-wood-products>

ข้อกำหนดในกฎระเบียบ รวมถึง

- แผงหรือชุดรวมแผงจะต้องติดฉลากที่ระบุชื่อผู้ผลิตแผง หมายเลขล็อต หมายเลข EPA TSCA Title VI TPC และข้อความระบุว่าผลิตภัณฑ์นั้นผ่านการรับรองตาม TSCA Title VI
- ผู้แปรรูปสินค้าสำเร็จรูปต้องติดฉลากสินค้าสำเร็จรูปทุกรายการที่มีการผลิต หรือกล่องหรือชุดรวมทุกชิ้นที่มีสินค้าสำเร็จรูปนั้น
- การติดฉลากผลิตภัณฑ์จะต้องทำเป็นแบบตราประทับ แท็ก หรือสติ๊กเกอร์
- อย่างน้อยที่สุดการติดฉลากต้องมีข้อความภาษาอังกฤษที่อ่านออกชัดเจน ที่ระบุชื่อผู้แปรรูป วันที่ผลิตสินค้าสำเร็จรูป (ในรูปแบบเดือน/ปี) และข้อความระบุว่าสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องตามระเบียบ TSCA Title VI
- ใบแจ้งหนี้ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องต้องมีข้อความระบุว่าผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ ชิ้นส่วน หรือสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องตามระเบียบ TSCA Title VI
- สำหรับการนำเข้า โปรดเตรียมตัวแสดงบันทึกข้อมูลที่ระบุชื่อผู้ผลิตแผงและวันที่ผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ เมื่อมีการร้องขอ

ข้อบังคับของแคนาดา (SOR/2021-148)

ข้อบังคับการปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้

ภายใต้ข้อบังคับนี้ บุคคล (หรือบริษัท) ห้ามนำเข้า จำหน่าย หรือเสนอขายผลิตภัณฑ์ไม้ที่ไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ ยกเว้นแต่ว่า

- การปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์จากพาแนลแทนไม้หรือผลิตภัณฑ์ลามิเนต หรือจากพาแนลแทนไม้และผลิตภัณฑ์ลามิเนตทุกชนิดที่ผสมอยู่ในส่วนประกอบหรือสินค้าสำเร็จรูป ไม่เกินกว่าปริมาณสูงสุดในอนุมาตรา 6(1) และ 6(2)
- บุคคลนั้นเก็บสำเนาเอกสารรับรองที่เกี่ยวข้องกับประเภทผลิตภัณฑ์ และ
- บุคคลนั้นให้ข้อมูลแก่รัฐมนตรี

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเอกสารและข้อจำกัดได้โดยตรงจากข้อบังคับ:

<https://gazette.gc.ca/rp-pr/p2/2021/2021-07-07/html/sor-dors148-eng.html>

กฎระเบียบในรัฐแคลิฟอร์เนีย §93120 ถึง 93120.12

มาตรการควบคุมสารพิษในอากาศ (ATCM) เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบ

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการวัสดุควบคุม
(PEP-RML-001)

วัตถุประสงค์ของมาตรการควบคุมสารพิษในอากาศนี้คือ เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มาลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบที่มีการขาย เสนอขาย จัดจำหน่าย ใช้งาน หรือผลิตเพื่อการขายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบที่ครอบคลุมอยู่ในกฎข้อบังคับนี้ ได้แก่ ไม้อัดเนื้อแข็ง แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลาง และแผ่นไม้อัดปาร์ติเคิล

ATCM บังคับใช้กับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้นำเข้า ผู้แปรรูป ผู้ค้าปลีก และผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามของผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบซึ่งกำหนดไว้สำหรับการใช้งานในตลาดแคลิฟอร์เนีย <https://www.arb.ca.gov/toxics/compwood/compwood.htm>

ข้อกำหนดในกฎระเบียบ รวมถึง

- ชัฟฟลายเออร์/ผู้ขายของ Kohler Co. จะต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและสินค้าสำเร็จรูปที่จัดหาให้ นั้นเป็นไปตามกฎระเบียบ รวมทั้งมาตรฐานการปล่อยมลพิษที่บังคับใช้ การรับรองของบุคคลที่สาม และข้อกำหนดในการเก็บรักษาบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบแต่ละแผงหรือแต่ละชุดรวมจะต้องติดฉลากระบุไว้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันข้อผิดพลาดในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษ ฉลากควรมีข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย:
 - ชื่อผู้ผลิต
 - หมายเลขล็อตหรือแบบที่ผลิตของผลิตภัณฑ์
 - เครื่องหมายเพื่อแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบนั้นสอดคล้องกับมาตรฐานการปล่อยมลพิษหรือผลิตโดยใช้เรซิน ULEF หรือ NAF และ
 - หมายเลข ARB ที่กำหนดของผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามที่ได้รับการอนุมัติ หากมี
- ผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบแต่ละชิ้นจะต้องระบุข้อมูลต่อไปนี้ในใบตราส่งสินค้าทางทะเลหรือใบแจ้งหนี้:
 - หมายเลข ARB ที่กำหนดของผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามที่ได้รับการอนุมัติ หากมี และ
 - ข้อความระบุว่าผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบนั้นสอดคล้องตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษ และผลิตโดยใช้เรซิน ULEF หรือ NAF หากมี
- ผู้จัดจำหน่าย ผู้แปรรูป และผู้นำเข้าต้องติดฉลากสินค้าสำเร็จรูป (หากสินค้าสำเร็จรูปไม่ได้ถูกตัดแปลงโดยผู้จัดจำหน่ายหรือผู้นำเข้า ไม่ต้องติดฉลากเพิ่มเติม) ฉลากสินค้าจะต้องทำเป็นแบบตราประทับ แท็ก สติกเกอร์ หรือบาร์โค้ดบนสินค้าสำเร็จรูปทุกรายการหรือบนทุกกล่องที่มีสินค้าสำเร็จรูปนั้น ฉลากควรมีข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย:
 - ชื่อผู้แปรรูป
 - วันที่ผลิตสินค้าสำเร็จรูป และ
 - เครื่องหมายเพื่อแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็นไปตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษของ CARB ระยะ 2
- ผู้จัดจำหน่าย ผู้แปรรูป และผู้ค้าปลีกต้องจัดทำบันทึกเอกสารข้อควรระวังที่ทำได้ เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบและผลิตภัณฑ์ไม้ประกอบที่มีอยู่ในสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษที่บังคับใช้
- โปรดเตรียมแสดงบันทึกข้อมูลทั้งหมด เมื่อมีการร้องขอ