

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

24-เมษายน-2020
เวอร์ชัน 3.0

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

1.0 นโยบาย

ห้ามมิให้ออกแบบ พัฒนา ผลิต ขาย ซ้อม หรือจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือวัสดุใด ๆ ทั่วโลกโดยหรือสำหรับบริษัท Kohler Co. บริษัทในเครือ ("Kohler") โดยที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีผลบังคับใช้ รวมถึงกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์เช่น กฎหมายที่ควบคุมสารพิษ การปล่อยมลพิษอากาศ การปล่อยน้ำเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย

2.0 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์นี้มีเพื่อระบุข้อบังคับและข้อกำหนดขององค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์และสารเคมี

3.0 ขอบเขต

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ - รายการสารเคมีควบคุมฉบับนี้ บังคับใช้กับผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบทั้งหมด ทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่ได้รับการออกแบบ ผลิต หรือจัดซื้อทั่วโลก โดยหรือสำหรับธุรกิจใด ๆ ของ Kohler รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ส่วนประกอบย่อย ชิ้นส่วน วัตถุดิบ ส่วนประกอบ แบตเตอรี่ สินค้าและบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด

สิ่งที่ยื่นนอกเหนือขอบเขตของนโยบายนี้คือกฎข้อบังคับเกี่ยวกับการปล่อยไอเสียจากแหล่งกำเนิดที่เคลื่อนที่ได้และแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ และข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุอื่น ๆ เช่น ข้อกำหนดการชุบโลหะ

4.0 ความรับผิดชอบ

ความรับผิดชอบของทีมงานดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบของผลิตภัณฑ์

ทีมงานของ Kohler ประกอบด้วยบุคลากรฝ่ายกฎหมายและฝ่ายการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่มีอำนาจในการจัดการ บังคับใช้ และ/หรือแก้ไขนโยบายนี้ตามที่จำเป็น

ความรับผิดชอบของ Kohler

ธุรกิจและผู้ร่วมงานของ Kohler มีความรับผิดชอบในการสร้างความมั่นใจว่า

- ข้อมูลจำเพาะของวัสดุทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่บังคับใช้
- ใช้เฉพาะซัพพลายเออร์ที่ได้รับอนุมัติ
- ได้ทำตามข้อกำหนดตามสัญญาทั้งหมดก่อนที่จะทำงานกับซัพพลายเออร์ใด ๆ

ความรับผิดชอบของซัพพลายเออร์

ซัพพลายเออร์จะต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

ซัพพลายเออร์จะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบที่เหมาะสม* สำหรับวัสดุ เมื่อมีการร้องขอ เช่น

- การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ
- เอกสารรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ RoHS จากซัพพลายเออร์ (ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำที่ปรากฏในภาคผนวก ก)
- เอกสารรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ REACH SVHC และรายการสารเคมีควบคุมจากซัพพลายเออร์
- รายงานทดสอบของบุคคลที่สามที่แสดงให้เห็นถึงการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์หรือรังสีชนิดก่อกวนไอออนต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
- เอกสารต้นแบบการรายงานแร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

KOHLER®

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ รายการสารเคมีควบคุม (PEP-RML-001)

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับสารเคมี เคมีภัณฑ์หรือแบตเตอรี่
- เอกสารรับรองแสดงความปลอดภัยตามมาตรฐาน (สหภาพยุโรป ออสเตรเลีย ฯลฯ)
- ผลการทดสอบอื่น ๆ ตามความจำเป็นเพื่อสนับสนุนข้อผูกพันในการปฏิบัติตามกฎระเบียบของผลิตภัณฑ์ของ Kohler

ข้าพเจ้ายอมรับว่าข้าพเจ้ายอมรับที่จะให้การติดต่อจากผู้เก็บข้อมูลบุคคลที่สามในนามของ Kohler Co. เราคาดหวังว่าข้าพเจ้ายอมรับจะให้ความร่วมมือโดยการมอบข้อมูลที่ร้องขอผ่านพอร์ทัลการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยเป็นไปตามการได้รับหนังสือมอบอำนาจจาก Kohler Co.

ข้าพเจ้ายอมรับจะต้องตระหนักถึงกฎระเบียบที่บังคับใช้ทั้งหมดอยู่เสมอและแจ้งให้ทราบทันทีหากวัสดุที่จัดหาให้มีสารควบคุมใหม่ประกอบอยู่ด้วย Kohler

ข้าพเจ้ายอมรับจะต้องแจ้งให้ Kohler ทราบทันทีหากมีการเปลี่ยนแปลงการออกแบบของส่วนประกอบย่อย ชิ้นส่วน วัสดุดิบ ส่วนประกอบ แบตเตอรี่ สินค้า และบรรจุภัณฑ์ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะการปฏิบัติตามกฎระเบียบของวัสดุดิบ รวมถึงองค์ประกอบของวัสดุดิบอีกด้วย

5.0 ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก - ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับเอกสารรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ EU RoHS จากข้าพเจ้ายอมรับ
- ภาคผนวก ข - ตัวอย่างเอกสารรับรอง EU RoHS
- ภาคผนวก ค - ข้อกำหนดการรับรองสารฟอรัมาลดีไฮด์

6.0 คำจำกัดความและตัวอย่าง

| | |
|---|---|
| ผลิตภัณฑ์ (Article) | วัตถุที่นำมาผลิตจนมีรูปทรง พื้นผิว หรือการออกแบบที่เป็นพิเศษ ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่ใช้กำหนดประโยชน์ใช้สอยของวัตถุนั้นมากกว่าองค์ประกอบทางเคมีของวัตถุนั้น ๆ ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือรวมเข้าด้วยกันก็ยังคงเป็นผลิตภัณฑ์อยู่ (นิยามโดย EU REACH มาตรา 3) |
| แบตเตอรี่ (Battery) | แหล่งพลังงานไฟฟ้าใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการแปลงพลังงานเคมีโดยตรงและประกอบด้วยเซลล์แบตเตอรี่ปฐมภูมิหนึ่งเซลล์หรือมากกว่า (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) หรือประกอบด้วยเซลล์แบตเตอรี่ทุติยภูมิหนึ่งเซลล์หรือมากกว่า (ชาร์จใหม่ได้) (นิยามโดยกฎระเบียบแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป) |
| บัญชีเฝ้าระวัง (Candidate List) | รายชื่อสารเคมีที่ระบุไว้ในระเบียบ EU REACH ที่ได้รับการระบุว่าเป็นสารที่ต้องระวังเป็นอย่างมาก (Substances of Very High Concern, SVHC) และอาจพิจารณาให้เป็นสารเคมีที่ต้องขออนุญาต |
| Chemical Abstracts Service (CAS) และเลขทะเบียน Chemical Abstracts Service (CAS No.) | CAS เป็นหน่วยงานหนึ่งของสมาคมเคมีอเมริกัน (American Chemical Society) สำหรับการวิจัยทางเคมีและด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง CAS No. เป็นตัวเลขระบุที่ไม่ซ้ำใครที่กำหนดสำหรับสารเคมีแต่ละชนิดที่อธิบายไว้ในเอกสารทางวิทยาศาสตร์แบบเปิด |
| วัตถุที่ซับซ้อน (Complex Object) | ผลิตภัณฑ์มากกว่าหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่รวมตัวกันหรือประกอบเข้าด้วยกันในหลายลักษณะซึ่งประกอบเป็นวัตถุที่ซับซ้อน (นิยามโดย ECHA ใน "คู่มือเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (Guidance on requirements for substances in articles)") |
| แร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง (Conflict Minerals) | แร่ที่ขุดได้ในพื้นที่ที่มีความขัดแย้งทางอาวุธและมีการค้าขายแร่ดังกล่าวอย่างผิดกฎหมายเพื่อสนับสนุนการสู้รบ |
| หมายเลขกลุ่มประชาคมยุโรป (EC No.) | ตัวเลขระบุที่ไม่ซ้ำใครที่กำหนดให้กับสารเคมีเพื่อวัตถุประสงค์ด้านกฎระเบียบภายในสหภาพยุโรป โดยคณะกรรมการการยุโรป |

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

| | |
|--|---|
| วัสดุเนื้อเดียว (Homogeneous Material) | วัสดุหนึ่งชิ้นที่มีองค์ประกอบเหมือนกันทั่วทั้งชิ้น หรือวัสดุซึ่งประกอบด้วยการรวมกันของวัสดุต่าง ๆ ที่ไม่สามารถแยกให้เป็นวัสดุชั้นย่อยได้อีกด้วยวิธีการ เช่น การถอดสกรู การตัด การบด การเจียรระไน และการขัด (นิยามโดย RoHS 2011/65/EU) |
| International Living Future Institute (บัญชีแดงของ ILFI) | วัสดุ "ที่แย่ที่สุด" ที่ใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมการก่อสร้างตามที่กำหนดโดยสถาบัน International Living Future Institute |
| ข้อมูลจำเพาะของวัสดุ (Material Specification) | ข้อกำหนดของ Kohler อย่างเป็นทางการที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและองค์ประกอบทางเคมีของส่วนประกอบ ส่วนประกอบย่อย หรือผลิตภัณฑ์ |
| เคมีภัณฑ์ (Mixture) | ส่วนผสมหรือสารละลายที่ประกอบด้วยสารเคมีสองชนิดหรือมากกว่านั้น (นิยามโดย EU REACH มาตรา 3) |
| บรรจุภัณฑ์ (Packaging) | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการบรรจุ การป้องกัน การจัดการ การส่งมอบ และการนำเสนอดูดีให้เป็นสินค้าแปรรูป |
| ผลิตภัณฑ์ (Products) | การประกอบขั้นสุดท้ายหรือชิ้นส่วนบริการ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเองและติดตราสินค้า เพื่อวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางเคมีของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์จึงถูกพิจารณาแยกต่างหากจากบรรจุภัณฑ์ |
| ต้องห้าม (Prohibited) | ห้ามปรากฏอยู่ ไม่ว่าจะมีความเข้มข้นเพียงใดก็ตาม |
| จำกัด (Restricted) | ต้องไม่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นสูงสุดที่ระบุไว้ |
| ต้องรายงาน (Reportable) | ปัจจุบันไม่ได้ถูกจำกัดโดยกฎระเบียบที่ใช้บังคับ แต่จะต้องรายงานต่อ Kohler หากมีสารเคมีอยู่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นสูงสุดที่ระบุไว้ หากมี |
| สารเคมี (Substance) | องค์ประกอบทางเคมีและสารประกอบในสภาพธรรมชาติหรือได้มาจากกระบวนการผลิตใด ๆ (นิยามโดย EU REACH มาตรา 3) |
| สารที่ต้องระวังเป็นอย่างมาก (Substance of Very High Concern, SVHC) | สารเคมี (หรือส่วนหนึ่งของกลุ่มของสารเคมี) ซึ่งมีการเสนอว่าการทำงานสารเคมีเหล่านี้ภายในสหภาพยุโรปจะต้องได้ทำการขออนุญาตภายใต้ระเบียบ REACH มักจะอ้างถึงร่วมกับ "บัญชีเฝ้าระวัง" จากระเบียบ EU REACH (นิยามโดย EU REACH) |
| วัตถุที่ซับซ้อนมาก (Very Complex Object) | การรวมกันของวัตถุที่ซับซ้อนน้อยกว่ารวมถึงผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม (นิยามโดย ECHA ใน "คู่มือเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (Guidance on requirements for substances in articles)") |

7.0 การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ

Kohler รวบรวมข้อมูลองค์ประกอบสำหรับรายการวัตถุดิบที่บริษัทซื้อมาจากซัพพลายเออร์ เพื่อลดความจำเป็นในการติดต่อสอบถามเมื่อมีข้อจำกัดใหม่แต่ครั้ง

และเพื่อให้มีการจัดการในเชิงรุกสำหรับสารที่เป็นกังวล

เช่นเดียวกับการสื่อสารถึงความโปร่งใสของผลิตภัณฑ์กับลูกค้า เมื่อร้องขอ Kohler จะรวบรวม "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" รวมถึงข้อมูลต่อไปนี้:

- องค์ประกอบทางเคมีที่สมบูรณ์ของวัสดุทั้งหมดที่จัดทำให้แก่ Kohler รวมถึงชื่อการค้า ชื่อผู้จัดจำหน่าย และความเข้มข้นของสารแต่ละชนิด
- ผู้จัดจำหน่ายจะจัดหาเอกสารและข้อมูลเพิ่มเติม รวมถึงใบรับรอง การรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อมูลการทดสอบเพื่อแสดงหรือยืนยันการปฏิบัติตามกฎระเบียบ เมื่อมีการร้องขอ
- ผู้จัดจำหน่ายยังถูกคาดหวังให้แจ้ง Kohler ถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ขององค์ประกอบวัสดุในอนาคต

เทมเพลต Common Extensible Markup Language (XML) สำหรับ "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" ประกอบด้วย IPC-1752A, IPC-1754 และ IEC 62474:

[รายงานข้อกังวล▶](#)

[ข้อเสนอแนะ▶](#)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

8.0 กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสารควบคุมที่ถูกจำกัด / ควบคุม / ต้องรายงาน

ห้ามมิให้ออกแบบ พัฒนา ผลิต ขาย ชื้อ หรือจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือวัสดุใด ๆ ทั่วโลกโดยหรือสำหรับบริษัท Kohler โดยที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

8.1 European Union REACH Regulation (1907/2006)

ชื่อเต็มของระเบียบ EU REACH Regulation (1907/2006) คือ "Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)" EU REACH บังคับใช้กับสารเคมีนั้น และกับ "ผลิตภัณฑ์" ที่ประกอบด้วยสารเคมีนั้น (ดูคำจำกัดความ)

<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>

ซัพพลายเออร์จะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับการมีอยู่ของสาร EU REACH ในวัสดุที่ส่งมอบให้กับ Kohler โดยอ้างอิงถึงระเบียบ EU REACH ฉบับแก้ไขล่าสุด

โปรดทราบวาระระเบียบ EU REACH มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง ซัพพลายเออร์จะต้องติดตามข้อกำหนดที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา และต้องมอบข้อมูลที่ทำการปรับปรุงเป็นปัจจุบันสำหรับวัสดุที่พวกเขาจัดหาให้แก่ Kohler ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ สำหรับรายการของสารเคมีในปัจจุบันที่ควบคุมโดย EU REACH โปรดอ้างอิงถึงเว็บไซต์ของ European Chemicals Agency (ลิงก์ด้านล่าง)

ระเบียบ REACH = "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)

- รายการสารเคมีควบคุมของ EU REACH - ภาคผนวกที่ 17:
 - <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
 - สารเคมีใน "รายการสารเคมีควบคุม" อาจถูกจำกัดการใช้งานบางประเภทเท่านั้น หากซัพพลายเออร์ใช้สารใด ๆ ที่อยู่ในรายการนี้ เช่น Pb (ตะกั่ว) พวกเขาต้องทบทวนรายการที่อยู่ใน REACH ภาคผนวกที่ 17 เพื่อให้แน่ใจว่ารายการที่จัดหาให้กับ Kohler นั้นได้รับอนุญาตสำหรับการใช้งาน
- รายการสารเคมีที่ต้องขออนุญาตของ EU REACH - ภาคผนวกที่ 14:
 - <https://echa.europa.eu/authorisation-list>
 - ซัพพลายเออร์ที่ให้บริการสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์แก่ Kohler (ดูคำจำกัดความในหัวข้อ 5.0) สำหรับการให้หรือขายภายในเขตเศรษฐกิจยุโรป (EEA) หรือสหราชอาณาจักร ต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงการมีอยู่ของสารเคมีใดที่อยู่ในรายการสารเคมีที่ต้องขออนุญาตของ REACH (ภาคผนวกที่ 14) รายการนี้ไม่สามารถใช้กับ "ผลิตภัณฑ์" ที่จัดหาให้กับ Kohler Co. ได้
- บัญชีเฝ้าระวังสารเคมีที่ต้องขออนุญาตของ EU REACH - "สารที่ต้องระวังเป็นอย่างมาก" (SVHC)
 - <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>
 - SVHC มีอยู่ในรายการ "บัญชีเฝ้าระวังสารเคมีที่ต้องขออนุญาต" ภายในระเบียบ REACH แม้ว่าจะไม่ได้มีการจำกัดการใช้งานสารเคมีเหล่านี้ แต่ก็มียกเว้นข้อกำหนดอื่น ๆ เอาไว้ ดังนั้น ซัพพลายเออร์จะต้องแจ้งให้ Kohler ทราบหากมีการใช้สารเคมีที่อยู่ในบัญชีเฝ้าระวังที่มีความเข้มข้นมากกว่า **0.1%** โดยน้ำหนัก
 - เกณฑ์ความเข้มข้นของสารเคมีที่ 0.1% (w/w) บังคับใช้กับทุกผลิตภัณฑ์ (ดูคำจำกัดความในหัวข้อ 5.0) หรือสารเคมีที่จัดหามาให้ เกณฑ์นี้ใช้กับผลิตภัณฑ์แต่ละผลิตภัณฑ์ของ "วัตถุที่ซับซ้อน" หรือ "วัตถุที่ซับซ้อนมาก" ที่ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์มากกว่าหนึ่งผลิตภัณฑ์ซึ่งรวมหรือประกอบเข้าด้วยกัน

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

8.2 ระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป (2011/65/EU) - "ข้อจำกัดการใช้สารอันตราย"

ชื่อ เอ เต็ม ข ของ ระเบียบ EU RoHS Directive คือ "ข้อจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์"

ระเบียบ RoHS บังคับใช้กับส่วนประกอบ ส่วนประกอบย่อย และผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่อยู่ในขอบเขตของระเบียบนี้ ยังจำเป็นต้องใช้ระเบียบนี้แม้ว่าส่วนประกอบ ส่วนประกอบย่อย หรือผลิตภัณฑ์นั้น จะอยู่นอกขอบเขตของระเบียบก็ตาม (ตัวอย่างเช่น ปะเก็น หรือตัวยึด) Kohler Co. ต้องการข้อมูล RoHS สำหรับวัสดุที่จัดซื้อทั้งหมด โดยไม่คำนึงถึงรายการที่ชื่อเป็นวัสดุ "อิเล็กทรอนิกส์" หรือไม่ http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

ในกรณีที่ไม่มีการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" (ดูหัวข้อ 7.0) สำหรับวัสดุที่จัดหาให้กับ Kohler ซัพพลายเออร์จะต้องจัดทำ "เอกสารรับรองการไม่มีอยู่ (absence declaration)" (ดูภาคผนวก ก และ ข) ซึ่งทำการเปรียบเทียบสถานะของวัสดุกับระเบียบ EU RoHS Directive ฉบับแก้ไขล่าสุด (2011/65/EU และการแก้ไขที่ตามมา รวมถึง 2015/863 ซึ่งได้เพิ่มสารเคมีเพิ่มเติมในรายการสารเคมีควบคุม)

เกณฑ์มาตรฐาน RoHS สำหรับสารเคมีควบคุมจะต้องได้รับการประเมินในระดับ "เป็นเนื้อเดียวกัน" สำหรับรายการที่อยู่ในเอกสารรับรอง "สินค้าสำเร็จรูป" (ดูคำจำกัดความในหัวข้อ 5.0) เอกสารรับรอง RoHS ต้องมีการเปิดเผยการยกเว้น RoHS ใด ๆ ที่ได้รับการอนุมัติที่นำมาใช้งาน เพื่อการอนุญาตให้มีสารเคมี RoHS ปรากฏอยู่

8.3 Formaldehyde (ฟอรัมาลดีไฮด์)

ซัพพลายเออร์ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์ที่ได้รับผลกระทบภายใต้ [Title VI ของพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมสารเคมีของ EPA \(Toxic Substances Control Act หรือ TSCA\)](#) และ/หรือ [มาตรการควบคุมสารพิษในอากาศ \(Airborne Toxic Control Measure หรือ ATCM\)](#) [ของคณะกรรมการทรัพยากรอากาศแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย \(California Air Resources Board หรือ CARB\)](#) ต้องรับรองว่าซัพพลายเออร์ได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ทั้งสองฉบับ ในระหว่างกระบวนการลงทะเบียนซัพพลายเออร์บนแพลตฟอร์มการจัดการซัพพลายเออร์ของ Kohler TSCA Title VI และ ATCM บังคับใช้กับ แต่ไม่จำกัดเพียง ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ร้านค้าปลีก ผู้ผลิตแผง ผู้แปรรูป ผู้ให้การรับรองบุคคลที่สาม และหน่วยงานรับรอง รายละเอียดเพิ่มเติมมีอยู่ในภาคผนวก ค

8.4 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางรังสีของซัพพลายเออร์

วัสดุที่ซื้อทั้งหมดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐบาลและความปลอดภัยในปัจจุบันสำหรับวัสดุอันตราย เช่น วัสดุกัมมันตรังสี Class 7 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนกัมมันตรังสีเข้าสู่กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ของ Kohler Co. วัสดุโลหะและส่วนประกอบขาเข้าทั้งหมด รวมถึงเศษโลหะรีไซเคิลเพื่อการใช้งานใหม่ จะต้องไม่ปล่อยรังสีชนิดก่อกวนไอออนในระดับที่สูงกว่า 0.05 mrem/ชม. (0.5 uSv/ชม.) เกินระดับพื้นหลังในสถานที่ของการผลิต

หากพบว่าวัสดุและส่วนประกอบใด ๆ ที่จัดหาให้กับ Kohler Co. ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ อย่างน้อยที่สุด ซัพพลายเออร์จะต้องรับผิดชอบในการกำจัดวัสดุนั้นอย่างเหมาะสม และจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนที่ไม่เป็นอันตรายให้แก่ Kohler Co. โดยทันที ซึ่งซัพพลายเออร์ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

8.5 กฎระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารอันตราย

มีกฎระเบียบว่าด้วยสารอันตรายอื่น ๆ อีกมากมายเกิดขึ้นทั่วโลกซึ่งได้กำหนดเกี่ยวกับ “สารที่ต้องระวัง” อื่น ๆ ซึ่งพหุฝ่ายเออร์จะร่วมมือกันในการประเมินสถานะของผลิตภัณฑ์ของ Kohler ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบเหล่านี้ตามที่ระบุไว้ในคำอธิบาย กฎระเบียบบางข้อต้องการเพียงการแจ้งเตือนถึงการมีอยู่ของสารเคมีบางชนิด ในขณะที่กฎระเบียบอื่นกำหนดการจำกัดของสารเคมีที่เฉพาะเจาะจง

| ระเบียบข้อบังคับ | คำอธิบาย | ลิงก์ |
|---|--|---|
| กฎหมายว่าด้วยน้ำดื่มที่ปลอดภัยและการควบคุมสารพิษแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย ปี 1986 (Proposition 65) | ต้องมีการแจ้งเตือน ธุรกิจต่าง ๆ จะต้องทำการแจ้งเตือนที่ “ชัดเจนและสมเหตุสมผล” ก่อนที่ก่อให้เกิดการสัมผัสสารเคมีที่อยู่ในรายการ | https://oehha.ca.gov/proposition-65 |
| ระเบียบ RoHS ของจีน (GB/T-26572) | จำเป็นต้องมีการแจ้งเตือนและข้อจำกัด พหุฝ่ายเออร์จะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี China RoHS ในส่วนประกอบในรูปแบบของ “ตารางแสดงสารอันตราย” ของ China RoHS | |
| ระเบียบว่าด้วยแบตเตอรี่ต่าง ๆ ของสหภาพยุโรป (2006/66/EC) | จำเป็นต้องมีข้อจำกัด รวมถึงการจำกัดสำหรับสารอันตรายในแบตเตอรี่ (ปรอท แคดเมียม) | http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/index.htm |
| ระเบียบว่าด้วยการใช้งานผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาตของสหภาพยุโรป (BPR) (Regulation (EU) 528/2012) | ต้องได้รับอนุญาต ผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาต (Biocidal Products) ทั้งหมดต้องได้รับอนุญาตจาก European Chemicals Agency (ECHA) ก่อนที่จะสามารถนำเข้าสู่ตลาดในสหภาพยุโรปได้ และสารเคมีหลักที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์กลุ่มสารชีวฆาตนั้นจะต้องเป็นสารที่ได้รับอนุญาตมาก่อนหน้านี้แล้ว | https://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr |
| ระเบียบว่าด้วยบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (94/62/EC) | จำเป็นต้องมีข้อจำกัด รวมถึงข้อจำกัดสำหรับสารในบรรจุภัณฑ์ | http://ec.europa.eu/environment/waste/packaging/legis.htm |
| สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS) (Regulation (EC) 1005/2009) | จำเป็นต้องมีข้อจำกัด ห้าม / จำกัดการใช้สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS) ตามพิธีสารมอนทรีออล | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM:ev0021 |
| สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน (POPs) (Regulation (EC) 850/2004) | จำเป็นต้องมีข้อจำกัด ห้าม/จำกัดการใช้สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน (POPs) ตามพิธีสาร UNECE และอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์ม (Stockholm Convention) | http://ec.europa.eu/environment/chemicals/international_conventions/index_en.htm |
| กฎหมายว่าด้วยยาฆ่าแมลง ยากำจัดเชื้อรา และยากำจัดหนู (FIFRA) ภายใต้ EPA ของสหรัฐอเมริกา 7 U.S.C. §136 et seq. (1996) | ต้องได้รับอนุญาต ให้สำหรับกฎระเบียบของรัฐบาลกลางสำหรับการจัดจำหน่าย การขาย และการใช้งานสารกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดศัตรูพืชทั้งหมดที่มีการจัดจำหน่ายหรือขายในประเทศสหรัฐอเมริกาจะต้องลงทะเบียน (ได้รับใบอนุญาต) โดย EPA | https://www.epa.gov/laws-regulations/summary-federal-insecticide-fungicide-and-rodenticide-act |

9.0 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการแจ้งเตือนและการปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับสารอันตรายเพิ่มเติม

Kohler ตรวจสอบอย่างใกล้ชิดถึงการมีอยู่ของสารที่อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพและ/หรือด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าในปัจจุบันสารนั้นจะถูกควบคุมอยู่หรืออาจถูกควบคุมได้ในอนาคตก็ตาม พหุฝ่ายเออร์จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่มีอยู่ซึ่งห้ามหรือจำกัดสารบางอย่างตามที่ระบุไว้ด้านล่าง และแจ้งให้ Kohler ทราบหากมีสารที่อยู่ในรายชื่อ “ต้องรายงาน” อยู่ในรายการที่จัดทำให้กับ Kohler

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

สารทั้งหมดที่ระบุไว้ในตารางนี้ถูกจัดประเภทเป็นสารต้องห้าม, จำกัดที่เกณฑ์เฉพาะ หรือต้องรายงาน (ไม่มีการจำกัดการใช้งาน แต่ซัพพลายเออร์ต้องแจ้งให้ Kohler ทราบถึงการมีอยู่ของสารเหล่านี้)

| สารเคมี (Substance) | หมายเลขทะเบียน CAS | ระดับการควบคุม |
|--|---|------------------------|
| Antimony Trioxide (แอนติโมนีไตรออกไซด์) | 1309-64-4 | ต้องรายงาน |
| Asbestos (แร่ใยหิน) รวมถึงแร่ใยหินสีน้ำตาล สีน้ำเงิน และสีขาว, Tremolite (เทรโมไลต์) <i>วัสดุที่จัดทำให้กับ Kohler ต้องไม่มีหรือไม่มีการสัมผัสกับแร่ใยหิน</i> | จำนวนมาก | ต้องห้าม |
| Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) (บิส (2-เอทิลเฮกซิล) พทาเลต) | 117-81-7 | จำกัด (Restricted) |
| Bisphenol A (BPA) – 4,4' -isopropylidenediphenol (บิสฟีนอล เอ) | 80-05-7 | ต้องรายงาน |
| Brominated Flame Retardants (สารหน่วงการติดไฟประเภทโบรมีน) | จำนวนมาก | ต้องรายงาน |
| Butyl benzyl phthalate (BBP) (เบนซิลบิวทิลพทาเลต) | 85-68-7 | จำกัด (Restricted) |
| Cadmium and its compounds (แคดเมียมและสารประกอบ) | 7440-43-9 และอื่น ๆ | จำกัด (Restricted) |
| Chlorinated hydrocarbons (คลอรีนไฮโดรคาร์บอน) | จำนวนมาก | ต้องห้าม |
| Cobalt metal (โลหะโคบอลต์) | 7440-48-4 | ต้องรายงาน |
| Cyanide and its compounds (ไซยาไนด์และสารประกอบ) | 57-12-5 | จำกัด |
| Diarsenic trioxide (ไดอาร์เซนิกไตรออกไซด์) | 1327-53-3 | จำกัด (Restricted) |
| Dibutyl phthalate (DBP) (ไดบิวทิลพทาเลต) | 84-74-2 | จำกัด (Restricted) |
| Diisobutyl phthalate (DIBP) (ไดไอโซบิวทิลพทาเลต) | 84-69-5 | จำกัด (Restricted) |
| Fluorinated greenhouse gases (ก๊าซเรือนกระจกที่มีฟลูออไรด์ (PFC, SF6, HFC)) | จำนวนมาก | ต้องห้าม |
| Halogenated materials (วัสดุที่มีสารประกอบฮาโลเจน) | จำนวนมาก | ต้องรายงาน |
| Chromium VI compounds (สารประกอบเฮกซะวาเลนต์โครเมียม) | จำนวนมาก | จำกัด (Restricted) |
| ILFI Red List และ Watch List Materials (ดูคำจำกัดความในหัวข้อ 6.0) ดู <u>https://living-future.org/declare/declare-about/red-list</u> | จำนวนมาก | ต้องรายงาน |
| Lead and its compounds (ตะกั่วและสารประกอบ) | 7439-92-1 และอื่น ๆ | จำกัด (Restricted) |
| Mercury and its compounds (ปรอทและสารประกอบ) | 7439-97-6 และอื่น ๆ | จำกัด (Restricted) |
| Nickel and its compounds (นิกเกิลและสารประกอบ) | 7440-02-0 และอื่น ๆ | ต้องรายงาน |
| Perchlorates (เปอร์คลอเรต) | จำนวนมาก | จำกัด (Restricted) |
| Polybrominated biphenyls (PBB) (โพลีโบรมิเนต ไบฟีนิล) | จำนวนมาก | จำกัด (Restricted) |
| Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (โพลีโบรมิเนต ไดฟีนิล อีเธอร์) (รวม DecaBDE) | จำนวนมาก | จำกัด (Restricted) |
| Polychlorinated Biphenyls (PCB's) (โพลีคลอรีเนตไบฟีนิล) | 1336-36-3, 11097-69-1, 2437-79-8, 11096-82-5, 53469-21-9 | ต้องห้าม |
| Poly- and perfluoroalkyls (PFAS รวมถึง PFOA และ PFOS) | 335-67-1, 1763-23-1 มีสาร PFAS มากกว่า 5000 ชนิด - Kohler ต้องทราบว่ามีการใช้สารใดบ้าง | ถูกจำกัดหรือต้องรายงาน |
| Polaphlorinated naphthalenes (PCN) (โพลีคลอรีเนตเนฟทาลีน) | จำนวนมาก เช่น 70776-3-3 | จำกัด |

[รายงานข้อกังวล ▶](#)

[ข้อเสนอแนะ ▶](#)

KOHLER®
 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
 รายการสารเคมีควบคุม
 (PEP-RML-001)

| | | |
|--|------------------------|------------|
| Polyvinyl Chloride (โพลีไวนิลคลอไรด์, PVC) | 9002-86-2 | ต้องรายงาน |
| Short chain and medium chain chlorinated paraffins (Alkanes C10-13 และ C14-17, chloro) (คลอรีเนเตดพาราฟินห่วงโซ่สั้นและกลาง) | 85535-84-8, 85535-85-9 | จำกัด |
| Silicones (ซิลิโคน) | จำนวนมาก | ต้องรายงาน |
| Tetrabromo-Bisphenol A (TBBPA) (เตตระโบโม-บิสฟีนอล เอ) | 79-94-7 | ต้องรายงาน |

10.0 แร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง

แม้ว่าแร่ธาตุเหล่านี้ไม่ได้ “ถูกจำกัด ควบคุม หรือเป็นสารเคมีอันตราย” แต่การจัดการแร่ธาตุเหล่านี้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมาย SEC Dodd-Frank Act ของสหรัฐอเมริกา เช่นเดียวกับกฎระเบียบ Regulation (EU) 2017/821 ของรัฐสภายุโรป

ภายใต้กฎหมายบังคับของสหรัฐอเมริกาและยุโรปสำหรับ “แร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง” นั้น ในปัจจุบันมีแร่ธาตุที่เข้าเกณฑ์นี้ ได้แก่:

- Cassiterite (ดีบุก) - CAS No. 7440-31-5
- Wolframite (ทังสแตน) - CAS No. 7440-33-7
- Coltan (แทนทาลัม) - CAS No. 7440-25-7
- ทอง - CAS No. 7440-57-5

ซัพพลายเออร์จะต้องให้ข้อมูลกับ Kohler ในเรื่องเกี่ยวกับว่ามีแร่ธาตุเหล่านี้หรือและแหล่งที่มาดั้งเดิมของแร่ธาตุ หากมี ควรทำรายงานโดยใช้ “เอกสารต้นแบบการรายงานแร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง” (CMRT) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่สามารถทำได้ในระดับของซัพพลายเออร์ <http://www.responsiblemineralsinitiative.org/conflict-minerals-reporting-template/>

ประเทศอื่น ๆ และรัฐต่าง ๆ ในสหรัฐอเมริกามีข้อกำหนดด้านซัพพลายเออร์ที่มีความรับผิดชอบเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดหาแหล่งแร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง ซัพพลายเออร์อาจได้รับการร้องขอให้จัดทำเอกสารเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดการรับรองที่กำลังพัฒนาสำหรับแร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

ประวัติ

| เวอร์ชัน | วันที่ | รายละเอียด |
|----------|-------------------------|---|
| 1.0 | 13- พฤษภาคม -2019 | ฉบับเริ่มต้นร่างโดย Cally Edgren: <ol style="list-style-type: none"> จัดทำข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ Kohler Co. รวมถึงกฎระเบียบของสารเคมีและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์และสารที่เป็นกังวล ชี้แจงความคาดหวังจากซัพพลายเออร์ ชี้แจงข้อกำหนดของเอกสาร |
| 2.0 | 6- กันยายน- 2019 | ฉบับร่างเริ่มต้นแก้ไขโดย Cally Edgren, Michael Read และ Chelsie Warner: <ol style="list-style-type: none"> ปรับแต่งพื้นที่ในการทำงานของ Kohler Co. ที่ได้รับผลกระทบจากนโยบายนี้ ปรับแต่งขอบเขตของนโยบายนี้ละเอียดยิ่งขึ้น อัปเดตวันที่อ้างอิงของรายการ REACH SVHC ในภาคผนวก จ เพื่อสะท้อนการอัปเดตของเดือนกรกฎาคม 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 เพื่อระบุถึงข้อกำหนดสำหรับสารฟอร์มัลดีไฮด์และรังสี การส่งข้อมูลองค์ประกอบผ่านกิจกรรมการเก็บรวบรวมข้อมูลของบุคคลที่สาม และการแจ้งเดือนการจัดการการเปลี่ยนแปลงการออกแบบ อธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางรังสีของซัพพลายเออร์และเปลี่ยนแปลงหมายเลขของหัวข้อที่เหลืองตามลำดับ เพิ่มหัวข้อ 7.0 สรุปข้อกำหนดการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ เพิ่มสารเคมี RoHS ในหัวข้อ 8.0 เพิ่ม US EPA Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) ในหัวข้อ 8.5 เพิ่มการอ้างอิงไปยังข้อกำหนดเรื่อง "แร่ธาตุที่มีความขัดแย้ง" ของ EU ในหัวข้อ 9.0 เพิ่มการอ้างอิงถึงสหราชอาณาจักร นอกเหนือจากสหภาพยุโรป เพิ่มคำชี้แจงสำหรับ "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" ในส่วนของคำจำกัดความแทนในส่วนของภาคผนวก สร้างหัวข้อแยกต่างหากสำหรับข้อกำหนดเรื่องสารฟอร์มัลดีไฮด์ และเพิ่มภาคผนวกที่มีข้อกำหนดที่เฉพาะเจาะจง ลบภาคผนวก ก, จ และ ฉ และเปลี่ยนหัวข้อภาคผนวกอื่น ๆ ตามลำดับ เนื้อหาทยอยอื่น ๆ เพื่อการชี้แจง |

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ก - ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับเอกสารรับรองการปฏิบัติตามข้อบังคับ EU RoHS จากซีพพลายเออร์

ในสถานการณ์ส่วนใหญ่ การประกาศ “ใบรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ” (Certificate of Conformity, CoC) ที่ผู้จัดจำหน่ายให้ไว้สำหรับ EU RoHS Directive เป็นเอกสารที่ยอมรับได้สำหรับไฟล์ทางเทคนิคเพื่อรองรับการปฏิบัติตามข้อกำหนด คำแนะนำสำหรับใบรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบอยู่ที่ด้านล่างนี้ พร้อมตัวอย่างในภาคผนวก ข

ขึ้นอยู่กับความเสี่ยงของส่วนประกอบและซีพพลายเออร์ เอกสารเพิ่มเติมรวมถึง "การเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลวัสดุ" (FMD) และ/หรือรายงานการทดสอบเชิงวิเคราะห์อาจถูกร้องขอโดย Kohler เพื่อให้เป็นไปตามข้อผูกพันของเราภายใต้มาตรฐานความสอดคล้อง EN 50581:2012 / IEC 63000:2016 / EN IEC 63000:2018 "เอกสารทางเทคนิคสำหรับการประเมินผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการจำกัดสารอันตราย"

"ใบรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ" ของซีพพลายเออร์

เอกสารรับรอง RoHS ของซีพพลายเออร์ที่จัดหาให้แก่ Kohler (หรือที่รู้จักกันว่า "ใบรับรองการปฏิบัติตามกฎระเบียบ" หรือ RoHS CoC) จะต้องมีเนื้อหา (อย่างน้อย) ดังต่อไปนี้:

- การอ้างอิงถึงระเบียบที่มีการอ้างอิงถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดนั้น (EU RoHS Directive 2011/65/EU)
 - การรับรองควรอ้างอิงถึงการแก้ไข 2015/863 ("phthalates (พทาเลต)") และการแก้ไขเพิ่มเติมใด ๆ ที่ตามมาซึ่งเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ระบุไว้ใน EU RoHS Directive ภาคผนวกที่ 2
- การรับรองที่ยืนยันว่าสารเคมีควบคุมที่มีอยู่ในของวัสดุ ชิ้นส่วน
หรือส่วนประกอบย่อยนั้นอยู่ในระดับที่อนุญาตไว้โดยกฎระเบียบที่อ้างอิง
 - หากมีสารเคมีอยู่เหนือระดับที่อนุญาตไว้ ข้อยกเว้นในการใช้งานที่ได้รับอนุญาต (และไม่หมดอายุ)
จะต้องระบุไว้ในใบรับรองนั้น
- หมายเลขชิ้นส่วนและคำอธิบายของรายการที่มอบให้กับ Kohler
 - การรับรองต้องครอบคลุมวัสดุต้น ชิ้นส่วนและ/หรือส่วนประกอบย่อยที่เฉพาะเจาะจงนั้น หรือช่วงของวัสดุ ชิ้นส่วนและ/หรือส่วนประกอบย่อยที่เฉพาะเจาะจง
 - เป็นที่ยอมรับได้ในการแสดงรายการชิ้นส่วนหลายรายการในใบรับรองเดียวกันโดยใช้รูปแบบตาราง
- วันที่ผลิตครั้งแรกที่ทำตามข้อจำกัดสารเคมี
- ลายเซ็นของตัวแทนบริษัท
- วันที่ออกใบรับรอง
- ใบรับรองจะต้องมีหัวจดหมายของบริษัท (ชื่อบริษัท ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)
- จะต้องจัดทำใบรับรองเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นที่ได้รับการอนุมัติของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป

ข้อมูลที่แนะนำอื่น ๆ:

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

ผลการทดสอบเชิงวิเคราะห์

อาจมีการร้องขอผลการทดสอบเชิงวิเคราะห์ซึ่งใช้วิธีการที่อธิบายหรืออ้างอิงไว้ใน IEC 62321:2008 และการอัปเดตในภายหลัง สำหรับส่วนประกอบหรือสินค้าบางอย่าง

[รายงานข้อกังวล▶](#)

[ข้อเสนอแนะ▶](#)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ข - ตัวอย่างเอกสารรับรอง EU RoHS

ฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม
101 First Avenue
Chicago, IL 60611

ABC Enterprises

1 เมษายน 2020

เรียน Kohler

ABC Enterprises ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ตามรายการด้านล่างสอดคล้องกับข้อกำหนดของสารเคมีควบคุมของ ระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป 2011/65/EU – ข้อจำกัดการใช้สารอันตราย (RoHS) และการแก้ไขที่ตามมา รวมถึง 2015/863 การแก้ไขภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบนั้น ด้านล่างนี้เป็นสถานะ RoHS สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง

| หมายเลขรุ่นผลิตภัณฑ์ของ ABC Enterprises | รายละเอียดผลิตภัณฑ์ | สถานะ RoHS | วันที่ผลิตสำหรับที่ทำตามข้อจำกัดสารเคมี RoHS | ข้อยกเว้นของ EU RoHS ที่ใช้ในการทำตามข้อจำกัดสารเคมี RoHS |
|---|---------------------|--|--|---|
| A2X33 | ตัวเรือนพลาสติก | ทำตามข้อจำกัดสารเคมีของ EU RoHS โดยไม่ต้องใช้ข้อยกเว้น | กรกฎาคม 2006 | ไม่มี |
| SNJ401 | โครงยึดอลูมิเนียม | ทำตามข้อจำกัดสารเคมีของ EU RoHS โดยใช้ข้อยกเว้น | พฤศจิกายน 2011 | 6(b) |

หากคุณมีข้อสงสัยเพิ่มเติม โปรดติดต่อ Sarah Smith ผู้จัดการฝ่ายกำกับดูแลซัพพลายเออร์ที่ 202-202-2000 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของ ABC Enterprises โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราที่ <http://www.abcenterprises.com/productstewardship>

ขอแสดงความนับถือ

James A. Gray

James Gray
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ABC Enterprises
jagray@abcenterprises.com

[รายงานข้อกังวล](#)

[ข้อเสนอแนะ](#)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

ภาคผนวก ค – ข้อกำหนดการรับรองสารฟอร์มัลดีไฮด์

กฎหมายควบคุมสารเคมี (Toxic Substances Control Act) Title VI (40 CFR Part 770)

มาตรฐานการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์สำหรับผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์

วัตถุประสงค์ของกฎข้อสุดท้ายนี้ก็คือการลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์และสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีการขาย จัดจำหน่าย เสนอขาย หรือผลิต (รวมถึงนำเข้า) ในประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ที่ครอบคลุมอยู่ในกฎข้อสุดท้ายนี้ ได้แก่ ไม้อัดไม้เนื้อแข็ง แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางและแผ่นไม้อัดปาร์ติเคิล และสินค้าสำเร็จรูปที่มีส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เหล่านี้

TSCA Title VI มีผลบังคับใช้ต่อ แต่ไม่จำกัดเพียง ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ร้านค้าปลีก ผู้ผลิตแผง ผู้แปรรูป ผู้ให้การรับรองบุคคลที่สาม และหน่วยงานรับรองของผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์และสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีการขาย จัดจำหน่าย เสนอขายหรือผลิต (รวมถึงนำเข้า) ในประเทศสหรัฐอเมริกา

<https://www.epa.gov/formaldehyde/formaldehyde-emission-standards-composite-wood-products>

ข้อกำหนดในกฎระเบียบ ได้แก่:

- แผงหรือชุดของแผงจะต้องติดฉลากที่ระบุชื่อผู้ผลิตแผง หมายเลขล็อต หมายเลข EPA TSCA Title VI TPC และข้อความว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็น TSCA Title VI ที่ได้รับการรับรอง
- ผู้แปรรูปของสินค้าสำเร็จรูปต้องติดฉลากสินค้าสำเร็จรูปทุกรายการที่พวกเขาผลิต หรือที่กล่องหรือชุดสินค้าทุกชั้นที่มีสินค้าสำเร็จรูปนั้น
- การติดฉลากผลิตภัณฑ์จะต้องทำเป็นตราประทับ แห้ก หรือสติ๊กเกอร์
- อย่างน้อยที่สุด การติดฉลากต้องมีข้อความภาษาอังกฤษที่อ่านได้ที่ระบุชื่อผู้แปรรูป วันที่ผลิตสินค้าสำเร็จรูป (ในรูปแบบเดือน/ปี) และข้อความว่าสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องกับระเบียบ TSCA Title VI
- ใบแจ้งหนี้ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องต้องมีข้อความระบุว่าผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ ชิ้นส่วน หรือสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องกับระเบียบ TSCA Title VI
- สำหรับการนำเข้า โปรดเตรียมตัวแสดงบันทึกข้อมูลที่ระบุผู้ผลิตแผงและวันที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ เมื่อมีการร้องขอ

กฎระเบียบข้อบังคับแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย §93120 ถึง 93120.12

มาตรการควบคุมสารพิษในอากาศ (Airborne Toxic Control Measure หรือ ATCM)

เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์

วัตถุประสงค์ของมาตรการควบคุมสารพิษในอากาศนี้คือ เพื่อลดการปล่อยสารฟอร์มัลดีไฮด์จากผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์และสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ ที่มีการขาย เสนอขาย จัดจำหน่าย ใช้งาน หรือผลิตเพื่อการขายในรัฐแคลิฟอร์เนีย ผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ที่ครอบคลุมอยู่ในกฎระเบียบนี้คือ ไม้อัดไม้เนื้อแข็ง แผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางและแผ่นไม้อัดปาร์ติเคิล

ATCM บังคับใช้กับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้นำเข้า ผู้แปรรูป ร้านค้าปลีก และผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามของผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์และสินค้าสำเร็จรูปที่มีผลิตภัณฑ์ไม้สังเคราะห์ ซึ่งกำหนดสำหรับการใช้งานในตลาดแคลิฟอร์เนีย

<https://www.arb.ca.gov/toxics/compwood/compwood.htm>

[รายงานข้อกังวล▶](#)

[ข้อเสนอแนะ▶](#)

KOHLER®
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์
รายการสารเคมีควบคุม
(PEP-RML-001)

ข้อกำหนดในกฎระเบียบ ได้แก่:

- ซัพพลายเออร์/ผู้ขายของ Kohler Co.
จะต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์และสินค้าสำเร็จรูปที่จัดหาให้นั้นเป็นไปตามกฎระเบียบ รวมถึงมาตรฐานการปล่อยมลพิษที่บังคับใช้ การรับรองของบุคคลที่สาม และข้อกำหนดในการเก็บรักษาบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์แต่ละแผงหรือแต่ละชุดจะต้องติดฉลากระบุไว้อย่างชัดเจน เพื่อบ่งบอกถึงการปฏิบัติตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษ อย่างน้อยที่สุด ฉลากควรมีข้อมูลต่อไปนี้:
 - ชื่อผู้ผลิต
 - หมายเลขล็อตผลิตภัณฑ์หรือแบตช์ที่ผลิต
 - เครื่องหมายเพื่อแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์นั้นสอดคล้องกับมาตรฐานการปล่อยมลพิษ หรือผลิตโดยการใช้เรซิน ULEF หรือ NAF และ
 - หากมี หมายเลข ARB ที่กำหนดของผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามที่ได้รับการอนุมัติ
- ผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์แต่ละชิ้นจะต้องใส่ข้อมูลต่อไปนี้ในใบตราส่งสินค้าทางทะเลหรือใบแจ้งหนี้:
 - หมายเลข ARB ที่กำหนดของผู้ให้การรับรองบุคคลที่สามที่ได้รับการอนุมัติ หากมี และ
 - ค่าเฉลี่ยว่าผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์นั้นสอดคล้องกับมาตรฐานการปล่อยมลพิษ และหากมี ผลิตโดยการใช้เรซิน ULEF หรือ NAF
- ผู้จัดการฝ่าย ผู้แปรรูป และผู้นำเข้าต้องติดฉลากสินค้าสำเร็จรูปของพวกเขา (หากสินค้าสำเร็จรูปไม่ได้ถูกแก้ไขโดยผู้จัดการฝ่ายหรือผู้นำเข้า ไม่จำเป็นต้องติดฉลากเพิ่มเติม) ฉลากสินค้าจะต้องทำเป็นตราประทับ แท็ก สติกเกอร์ หรือบาร์โค้ดลงบนสินค้าสำเร็จรูปทุกรายการ หรือบนทุกกล่องที่มีสินค้าสำเร็จรูปนั้น อย่างน้อยที่สุด ฉลากควรมีข้อมูลต่อไปนี้:
 - ชื่อผู้แปรรูป
 - วันที่ที่ทำการผลิตสินค้าสำเร็จรูป
 - เครื่องหมายเพื่อแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็นไปตามมาตรฐานการปล่อยมลพิษของ CARB Phase 2
- ผู้จัดการฝ่าย ผู้แปรรูป และร้านค้าปลีกต้องจัดทำบันทึกเอกสารถึงข้อควรระวังที่ได้ดำเนินการ เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์และผลิตภัณฑ์ไม่สังเคราะห์ที่มีอยู่ในสินค้าสำเร็จรูปนั้นสอดคล้องกับมาตรฐานการปล่อยมลพิษที่ใช้บังคับ
- โปรดเตรียมตัวแสดงบันทึกข้อมูลทั้งหมด เมื่อมีการร้องขอ