

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

2021년 4월 6일
4.0 버전

[건의 ▶](#)

[피드백 ▶](#)

1.0 정책

Kohler Co.와 계열사("Kohler")는 독성 물질, 공기 배출, 폐수 방출, 폐기물 처리 및 배출과 같은 해당 제품 환경 법규를 포함한 해당 제품 구성 규제를 준수하지 않고서는 어떠한 제품 또는 물질을 설계, 개발, 제조, 판매, 구매 또는 전 세계에 유통시키지 않는다.

2.0 목적

본 제품 환경 정책의 목적은 해당 제품 화학 물질과 제품 화학 성분의 규제와 요건을 확인하는 것이다.

3.0 범위

제품 환경 정책 - 제한 물질 목록은 모든 Kohler 사업에 의하거나 Kohler 사업을 위해 직간접적으로 전 세계에서 설계, 제조 또는 구매하는 모든 제품과 물질에 적용되며, 이는 하위 부품, 부품, 물질, 성분, 배터리, 물품과 포장재를 포함하고 이에 국한되지 않는다.

본 정책의 범위 외에는 이동 오염원과 고정 오염원의 배기가스 배출 규제 및 도금 사양과 같은 기타 물질 기반 사양이 포함된다.

4.0 책임

제품 준수 팀의 책임

Kohler 팀은 필요 시 본 정책을 관리, 집행 및 수정할 수 있는 법적 및 제품 준수 구성원으로 이루어져 있다.

Kohler의 책임

Kohler 사업체와 제휴사들은 아래의 책임을 다한다.

- 모든 물질 사양이 규제 요건을 충족할 것
- 승인된 공급자만을 사용할 것
- 모든 공급자가 사전에 계약 요건을 충족할 것

공급자의 책임

공급자는 본 정책과 관할 법률을 준수한다. 공급자는 다음과 같이 물질에 대해 적용되는 모든 지원 서류를 제공한다.

- 물질에 대한 완전한 공개
- 공급자 RoHS 신고 (부속 A의 최소 요건을 충족할 것)
- 공급자 REACH SVHC 및 제한 물질 목록 신고
- 공급자 캘리포니아 주 발의 65에 대한 신고
- 폼알데히드 또는 방사선 배출에 대한 아래 규제 한도 시험 보고
- 분쟁 광물 보고 서식
- 물질, 혼합물 또는 배터리 안전성 데이터 기록표

[건의 ▶](#)

[피드백 ▶](#)

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

- 적합성 신고 (EU, UK, 호주, 등)
- Kohler 제품 준수 의무에 따라 필요로 하는 기타 시험 결과 등

Kohler Co.를 대신하여 정보를 수집하는 제 3 자가 공급자에게 연락을 취할 수 있다. 공급자는 Kohler Co.의 허가증을 받은 정보 수집 포털을 이용하여 요구하는 정보를 제공하는 데 협조해야 한다.

공급자는 모든 관할 규제를 인지하고 공급한 물질이 새롭게 규제되는 물질을 포함한 경우 Kohler 에 즉시 고지한다.

공급자는 물질 성분을 포함하여 물질의 준수 여부에 영향을 미치는 하위 부품, 부품, 물질, 성분, 배터리, 물품 및 포장재의 설계를 수정한 경우 Kohler 에 즉시 고지하여야 한다.

5.0 부속 서류

- 부속 A - EU/UK RoHS 신고 최소 충족 요건
- 부속 B - EU/UK RoHS 신고 서식
- 부속 C - EU REACH 신고 서식
- 부속 D - 캘리포니아 주 발의 65 신고 서식
- 부속 E - 포름알데히드 증명 요건

6.0 정의 및 약어

물품	공정에 있어 그 기능을 화학 구성보다 더 특별한 모양, 표면 또는 설계를 필요로 하는 대상 (EU REACH 제 3 항 과 UK REACH 의 정의)
배터리	화학 에너지의 직접적인 변환으로 인해 발생하는 전기 에너지의 모든 공급원과 1 차 전지(충전 불가 전지)를 구성하는 하나 이상 및 2 차 전지(충전 가능 전지)를 구성하는 하나 이상의 모든 공급원. (EU 배터리 지침에 의한 정의)
후보군 목록	EU REACH 규제에 의해 고위험군 물질(SVHC)로 분류되어 승인을 요하는 물질 목록.
화학 물질 추출 서비스 (CAS)와 화학 물질 추출 서비스 등록 번호 (CAS 번호).	CAS 는 미국화학학회에 속한 부처로 화학 물질과 그와 관련한 과학을 연구한다. CAS 번호는 각 화학 물질에 부여되는 고유한 식별로 공개 과학 학술 문헌에 표기된다.
복합물	하나 를 초과하는 물품의 결합 또는 다양한 조합으로 복합 물체를 이룬다. (ECHA 의 "물품 내 물질 요건 지침"에 의한 정의)
분쟁 광물	무력 분쟁 지역에서 채굴되는 광물과 재정 분쟁에 위법하여 거래되는 광물.
유럽 지역 번호 (EC 번호)	유럽 연합 집행 기관의 규제 목적으로 분류된 물질 고유 식별자
동종 물질	나사를 풀거나, 절단, 분쇄, 뺄음 및 마찰 공정과 같은 기계적 작용으로 해체 또는 분리가 불가능한 단일 구성 또는 물질 조합에 의한 물질. (RoHS 2011/65/EU 정의)
국제 생활 미래 연구원 (ILFI) 위험물 목록	국제 생활 미래 연구원의 정의에 따라 건축 산업에서 널리 퍼져 있는 "동종 고위험" 물질.
물질 사양	성분, 하위 부품 또는 제품의 화학 성분의 설계 및 화학 물질과 관련한 Kohler 의 정식 요건.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

혼합물	두 개 이상의 물질로 이루어진 혼합물 또는 솔루션. (EU REACH 제 3 항 과 UK REACH 의 정의)
포장재	물품 공정 원재료의 방지, 보호, 조작, 인도 그리고 제시에 사용되는 제품.
제품	제조 및 브랜드 제품을 포함한 최종 하위 부품 또는 서비스 부품. 제품 화학 물질을 준수의 목적으로, 제품은 포장재와 별도로 간주한다.
금지 사항	어떠한 농도로도 존재해서는 안 됨.
제한 사항	명시된 최대 농도 한계치를 초과할 수 없다.
보고 요함	현재 관할 규제에 의해 제한되지 않고, 명시된 해당 최대 농도 한계치를 초과한 경우 Kohler 에게 그 사실을 보고해야 한다.
SCIP	SCIP 는 복합물(제품) 등의 물품 위험 물질 정보에 대한 유럽 연합의 데이터베이스를 뜻하며 폐기물 기본 지침에 의해 수립되었다. EU REACH SVHC 를 포함한 부품과 제품은 유럽 연합 시장에 출시되기 전에 이 데이터베이스에 등록하여야 한다.
물질	자연 상태 또는 제조 과정에서 획득한 화학 성분과 그 혼합물. (EU REACH 제 3 항 과 UK REACH 의 정의)
고위험군 물질 (SVHC)	EU 내에 사용되는 화학 물질(또는 화학 물질군의 부품)은 REACH 의 승인을 받아야 한다. 보통 EU REACH 규제의 "후보군 목록"과 같이 언급된다. (EU REACH 에 의한 정의)
현재한 복합물	간단한 복합물에 물품이 추가된 조합. (ECHA 의 "물품 내 물질 요건 지침"에 의한 정의)

7.0 물질에 대한 완전한 공개(FMD)

Kohler 는 고객과 제품 투명성 소통에 더불어 각각 새로운 제한 사항을 최소화하고 주의가 필요한 물질에 대한 사전 대책을 관리하기 위해 공급자로부터 구매한 항목의 성분 정보를 수집한다. Kohler 는 다음을 포함한 "물질에 대한 완전한 공개"를 수집한다.

- Kohler 가 수급하는 모든 물질의 상품명, 공급자명, 그리고 각 물질의 농도를 포함한 완전한 화학 성분.
- 요청 시, 공급자는 증명, 준수 신고, 그리고 준수 입증 또는 증명을 위한 시험 데이터에 관한 추가 서류와 데이터를 제공한다.
- 공급자는 물질 성분에 대한 추후 변경 예정 사항을 Kohler 에 고지한다.

"물질에 대한 완전한 공개"를 제공하기 위한 다양한 서식을 인정한다. "물질에 대한 완전한 공개"의 통상적인 신장 가능 마크업 언어(XML) 서식으로 IPC-1752A, IPC-1754, 그리고 IEC 62474 를 포함한다.

FMD 를 제공함으로써, Kohler 는 공급자에게 지속적으로 질의하는 대신 새로운 제한 물질에 대한 상태를 신속하게 평가하고 공급자가 기존 물질에 대한 새로운 정보를 제공받기 위한 접촉을 최소화하도록 한다.

8.0 제한/ 통제 / 보고를 요하는 물질 규제

Kohler 는 다음 규제를 준수하지 않거나, 최소한으로 준수하는 제품 또는 물질을 전 세계적으로 설계, 개발, 제조, 판매, 구매 또는 유통하지 않는다.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

8.1 EU REACH 규제 (1907/2006) 및 UK REACH

EU REACH 규제(1907/2006)의 표제는 "화학 물질의 등록, 평가, 승인 및 제한에 대한 규제(EC) 번호 1907/2006"이다. EU REACH는 물질 자체와 물질로 이루어진 "물품"(정의 참조)에 적용된다.

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

공급자는 Kohler에 제공하는 물질 중 EU REACH 규제의 최신본에서 표시하는 EU REACH 물질에 대한 정보를 제공해야 한다.

2021년 1월부로, UK REACH 규제가 발효된다. 공급자는 EU와 UK REACH 규제를 준수해야 한다.

<https://www.hse.gov.uk/reach/index.htm>

EU와 UK REACH 규제는 수시로 개정된다는 사실을 인지한다. 공급자는 개정되는 요건들을 주시하고 Kohler에 공급하는 물질에 관해 개정되는 정보에 대해 규제가 개정될 때마다 고지한다. 현재 EU REACH에 의해 규제되는 물질 목록은 유럽 화학청 웹사이트를 참조한다. (하단 링크)

REACH 규제 = "화학 물질 등록, 평가, 승인 및 제한"

- EU REACH 제한 목록 - 부속 17:
 - <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
 - "제한 목록"의 물질은 특정 적용 사항에 한해 제한된다. 공급자가 이 목록의 물질을 활용할 시, 예를 들어 Pb(납), 공급자는 REACH 부속 17 항목을 검토하고 Kohler에 공급하는 항목에 그 사용이 허용되는지 확인해야 한다.
- EU REACH 승인 목록 - 부속 14:
 - <https://echa.europa.eu/authorisation-list>
 - Kohler에 물질 또는 혼합물을 유럽 경제 지역(EEA) 또는 UK 내에 사용 또는 판매 목적으로 제공하는 공급자(제 5.0 조의 정의 참조)는 Kohler에 REACH 승인 목록(부속 14)의 물질 포함 여부를 고지해야 한다. 이 목록은 Kohler Co.에 공급되는 "물품"은 포함되지 않는다.
- EU REACH 승인 후보군 목록 - "고위험군 물질"(SVHC)
 - <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>
 - SVHC는 REACH 규제 하 "승인 후보군" 목록에 포함된다. 이러한 물질의 사용이 제한되지 않더라도, 기타 요건들의 지배를 받는다. 따라서, **공급자들은 무게 단위로 0.1% 농도 이상의 후보군 목록의 물질을 활용할 시, Kohler에게 고지하여야 한다.**
 - 물질 농도 한계치 0.1%(무게 단위)는 각 **물품**(제 5.0 조의 정의 참조) 또는 공급되는 물질마다 적용된다. "복합물" 또는 하나 이상의 물품으로 결합 또는 조합으로 이루어진 "현재한 복합물"에 대하여 이 한계치가 각각의 물품에 적용된다.

2021년 1월 5일부로, 개정된 EU의 "폐기물 기본 지침"(지침(EU) 2018/851)에 의거하여, 후보군 목록 물질을 포함하는 물품을 생산, 수입 또는 공급하는 회사는 EU 시장에 출시하는 이러한 물품에 대한 정보를 SCIP 데이터베이스에 제출하여야 한다. 이러한 물품은 EU에서 생산하거나 EU 외 국가에서 수입한 것일 수 있다. EU에 위치한 Kohler에 부품을 조달하는 공급자는 EU REACH SVHC를 포함하는 항목을 구매한 것에 대한 SCIP 등록 번호를 제공하여야 한다.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

이 외에도, 전 세계의 모든 공급자는 Kohler 가 사업을 영위하는 EU 시장에서 Kohler Co.가 제품에 관한 서류 일체를 준비하고 제출하기 위한 추가적인 정보를 제공해야 한다.

<https://echa.europa.eu/scip>

8.2 EU RoHS 지침(2011/65/EU) 및 UK RoHS 규제(2012 No. 3032) - "위험 물질 제한"

EU RoHS 지침의 정식 명칭은 "전기 및 전자 장비의 특정 위험 물질 사용에 대한 규제"이다.

RoHS 는 지침 범위 내의 최종 제품의 모든 성분, 하위 부품, 그리고 제품에 적용된다. 이는 성분, 하위 부품, 또는 제품이 그 자체로 지침 범위에 속하지 않더라도 적용된다(예를 들어, 개스킷 또는 잠금장치). Kohler Co.는 구매 항목이 "전자 장비"와 관련되지 않아도 구매한 모든 물질에 대한 RoHS 정보를 요한다. http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

공급자는, Kohler 에 공급한 물질에 대한 "물질에 대한 완전한 공개"(제 7.0 조 참조)를 제공하지 아니하였다더라도, EU RoHS 지침(2011/65/EU 의 후속 개정뿐 아니라, 제한 물질 목록에 추가된 물질인 2015/863 을 포함)의 최신본에 따른 물질 상태를 반영한 "결여 신고"(부속 A 와 B 참조)를 제공하여야 한다.

제한 물질의 RoHS 한계치는 "완제품" 수준(제 5.0 조의 정의 참조)이 아닌 신고된 항목의 "동종" 수준에 의하여 평가된다. RoHS 신고는 반드시 RoHS 표시 물질의 사용이 허용된 모든 RoHS 면제의 승인 공개를 포함하여야 한다.

전기 및 전자 장비의 특정 위험 물질 사용 규제(2012 No. 3032) - 별칭 UK RoHS 는 EU RoHS 개작 2011/65/EU 의 UK 치환이다. 최근 정비된 요건과 EU RoHS 신고는 UK RoHS 의 준수 여부를 결정하고 2021 년 1 월부터 범주에 포함되는 제품에 대한 UK 적합성 평가 (UKCA) 제품 증명의 뒷받침에 활용된다. <https://www.gov.uk/guidance/rohs-compliance-and-guidance>

8.3 포름알데히드

모든 복합 목재 공급자는 [EPA 유해 물질 규제법\(TSCA\) 제 6 호](#) 및 [캘리포니아 대기 자원 위원회\(CARB\) 공기 중 독성 통제 조치\(ATCM\)](#)의 영향을 받으며 Kohler 공급자 관리 플랫폼의 공급자 등록 과정에서 상기 두 개의 규제를 준수하여야 한다. TSCA 제 6 호와 ATCM 은 제조자, 수입자, 유통자, 소매업자, 패널 생산자, 제작자, 제 3 자 증명자 그리고 인증 기관을 포함하며 이들에 국한되지 않고 적용된다. 자세한 내용은 부속 C 참조.

8.4 공급자 방사선 요건

구매한 모든 물질은 7 급 방사성 물질과 같은 위험 물질에 대한 정부 차원 및 안전 요건을 충족해야 한다. Kohler Co.의 공정과 제품의 방사성 오염을 방지하기 위해, 재사용되는 재활용 파편을 포함하여 공급받는 모든 금속성 물질과 성분은 전리방사선을 생산 장소의 바탕 준위를 넘어선 0.05 mrem/hr(0.5 uSv/hr) 이상으로 배출하지 않아야 한다.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

만약 Kohler Co.가 수급한 어떠한 물질과 성분이 이러한 요건을 충족하지 못한 것을 발견한 경우, 공급자는 최소한의 책임으로 적절히 폐기하고 공급자의 비용으로 Kohler Co.에 즉시 안전한 대체품을 제공한다.

8.5 살균성 제품

Kohler Co.가 구매한 일부 물품과 물질은 살균 성질 물질을 포함한다. 이러한 물질은 살충제, 살균제, 향균 물질 또는 향균제라 지칭한다. Kohler가 제품을 판매하는 다수 국가에서는 이러한 물질 자체와 기타 제품에 포함하여 사용하는 것에 대해 등록 및 승인을 필요로 하므로 Kohler Co.는 공급자가 제품이 판매될 시장에 등록 및 승인된 물질을 사용할 것을 요구한다. 이 외에, Kohler Co.는 공급자에게 살균성 제품의 사용에 관한 정보와 등록 및 승인에 대한 내용을 요구한다.

이러한 종류의 규제를 시행하는 Kohler의 주요 시장은 다음과 같다.

규제	내용	링크
캐나다 해충 방제 제품 법률 (S.C. 2002, c.28)	살충제 유통, 판매 및 사용에 관한 국내 규제 제공. 살생물제를 포함하여 캐나다 내에서 유통 또는 판매되는 모든 살충제는 PMRA에 의해 등록(허가)되어야 한다	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
EU 살균 성질 규제 (BPR) (규제 (EU) 528/2012)	모든 살균성 제품은 EU 시장에 출시하기 전에 유럽 화학청(ECHA)의 승인을 받아야 하며, 살균성 제품에 포함된 작용 물질은 사전에 허가 받아야 한다.	https://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr
미국 연방 살충제, 살균제 및 살서제법 (FIFRA) 7 U.S.C. §136 et seq. (1996)	살충제 유통, 판매 및 사용에 관한 연방 규제 제공. 미국 내에서 유통 또는 판매되는 모든 살충제는 EPA에 의해 등록(허가)되어야 한다.	https://www.epa.gov/laws-regulations/summary-federal-insecticide-fungicide-and-rodenticide-act

8.6 유약과 유약 처리된 세라믹 물질 제한

Kohler Co.가 구매한 물질에 납과 카드뮴 그리고 납과 카드뮴의 화합물을 유약을 입히거나, 세라믹 또는 이미 유약을 입힌 제품에 덧입히는 행위는 엄격하게 금지된다. 이는 세라믹 위생 도기, 부엌의 싱크대 그리고 세라믹 타일에도 적용된다.

8.7 기타 위험 물질 규제

기타 "주의 물질"에 대한 규제가 전 세계적으로 생겨나고 있다. 공급자는 Kohler의 제품과 관련된 규제에 대한 검토에 협조해야 한다. 본 사항에 기재된 대로, 구체적인 물질에 대해 제한되는 한편 일부 규제는 특정 물질 존재의 고지만 필요로 한다.

규제	내용	링크
1986년 캘리포니아 식수 안전과 독성 시행 법률 (발의 65)	고지 요함. 기재된 화학 물질을 공개하기 전에 사업 상 "명료하고 합리적인" 경고를 필요로 한다.	https://oehha.ca.gov/proposition-65

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

중국 RoHS (GB/T-26572)	고지 및 제한 요함. 공급자는 중국 RoHS 물질 성분에 대해 중국 RoHS "위험 물질 공개 표" 서식으로 정보를 제공해야 한다.	
EU 배터리 지침 (2006/66/EC)	제한 요함. 배터리 위험 물질 (수은, 카드뮴) 제한 포함	http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/index.htm
EU 식품 접촉 물질 규제 (1935/2004/EC)	제한 요함. 일반 규제 외에, 특정 FCM 은 구체적인 EU 조치에 의해 처리된다. 부엌 싱크대를 포함하여 식품과 접촉하는 세라믹 제품은 지침 84/500/EEC(납과 카드뮴)의 범위에 포함된다.	https://ec.europa.eu/food/safety/chemical_safety/food_contact_materials_en
EU 포장재 지침 (94/62/EC)	제한 요함. 포장재 물질에 대한 제한 포함	http://ec.europa.eu/environment/waste/packaging/legis.htm
오존 파괴 물질 (ODS) (규제 (EC) 1005/2009)	제한 요함. 몬트리올 의정서에 따른 오존 파괴 물질(ODS) 사용 금지 / 제한.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISUM:ev0021
잔류성 유기오염물질 (POPs) (규제 (EC) 850/2004)	제한 요함. UNECE 의정서 및 스톡홀름 회의에 따른 잔류성 유기오염물질(POP) 사용 금지 / 제한	http://ec.europa.eu/environment/chemicals/international_conventions/index_en.htm

9.0 위험 물질 준수 및 고지 추가 요건

Kohler 는 현재 제한되거나 미래에 규제될 여부와 상관없이 건강 및 환경에 주의를 요하는 물질의 존재를 긴밀하게 주시한다. 공급자는 아래 명시되는 특정 물질을 금지 또는 제한하는 기존의 규제 요건을 준수하고 공급하는 항목 중 "보고 요함"으로 표시된 물질을 Kohler 에 고지한다.

모든 물질은 금지, 특정 한계치 제한 또는 보고 요함(제한 사항은 아니지만, 공급자는 Kohler 에 이러한 물질의 존재에 대해 고지하여야 함)으로 분류되어 표기된다.

물질	CAS 등록 번호	통제 수준
삼산화 안티몬	1309-64-4	보고 요함
갈색, 파란색, 흰색 석면을 포함한 석면 및 트레몰라이트 <i>Kohler 에 공급된 물질이 석면을 포함하지 않거나 석면에 노출되지 않음</i>	다중	금지
비스(2-에틸헥실) 프탈레이트	117-81-7	제한
비스페놀 A(BPA) – 4,4' -이소프로필리덴디페놀	80-05-7	보고 요함
브롬화 난연제	다중	보고 요함
부틸벤질프탈레이트(BBP)	85-68-7	제한
카드뮴 및 그 화합물	7440-43-9 및 기타 등	제한
염화 탄화수소	다수	금지
코발트 금속	7440-48-4	보고 요함
시아나화물 및 그 화합물	57-12-5	제한
삼산화비소	1327-53-3	제한
디부틸프탈레이트(DBP)	84-74-2	제한
다이소부틸프탈레이트(DIBP)	84-69-5	제한
불소 온실가스(PFC, SF6, HFC)	다수	금지

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

할로겐화 물질	다중	보고 요함
크롬 VI 화합물	다중	제한
ILFI 위험물 목록 및 경계 대상 물질(제 6.0 조 정의) https://living-future.org/declare/declare-about/red-list 참조	다중	보고 요함
납 및 그 화합물	7439-92-1 및 기타 등	제한
수은 및 그 화합물	7439-97-6 및 기타 등	제한
니켈 및 그 화합물	7440-02-0 및 기타 등	보고 요함
과염소산염	다중	제한
페놀, 이소프로필화 인산염(3:1)(PIP(3:1))	68937-41-7	금지
폴리브롬화 비페닐(PBB)	다중	제한
폴리브롬화 디페닐 에테르(PBDE) (DecaBDE 포함)	다중	제한
폴리염화비페닐(PCB)	1336-36-3, 11097-69-1, 2437-79-8, 11096-82-5, 53469-21-9	금지
폴리 및 과불화알킬 (PFOA 및 PFOS 를 포함한 PFAS)	335-67-1, 1763-23-1 5000 개 이상의 PFAS 물질이 있음 - 사용 시 Kohler 에게 고지 요함	제한 또는 보고 요함
폴리염화나프탈렌즈(PCN)	다수, 예를 들어 70776-3-3	제한
폴리염화비닐(PVC)	9002-86-2	보고 요함
짧은 체인 및 중간 체인 염소 처리 파라핀 (알카네스 C10-13 및 C14-17, 클로로)	85535-84-8, 85535-85-9	제한
실리콘	다중	보고 요함
테트라브로모 비스페놀 A(TBBPA)	79-94-7	보고 요함

10.0 분쟁 광물

이 광물 "제한, 통제 또는 위험 물질"로 분류되지 않았지만, 광물 공급원은 미국 SEC 도드-프랭크 법안과 유럽 의회 규제(EU) 2017/821 의해 규제받는다.

미국 및 EU 규제에 의해 소위 "분쟁 광물"로 불리우는 현 광물 주의 사항은 아래와 같다.

- 카시테라이트(주석) – CAS No. 7440-31-5
- 울프라마이트(텅스텐) - CAS No. 7440-33-7
- 콜탄(탄탈럼) – CAS No. 7440-25-7
- 금 – CAS No. 7440-57-5

해당 시, 공급자는 이러한 광물의 존재와 공급원에 관한 정보를 Kohler 에 제공해야 한다. 보고는 공급자가 작성하는 산업 표준 "분쟁 광물 보고 서식"(CMRT)을 이용하여 작성해야 한다.

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

다른 국가 및 미국은 공급자의 분쟁 광물 공급원 요건에 관한 추가적인 책임 사항이 있다. 공급자는 분쟁 광물의 신고 요건을 준수하여 작성한 서류를 제공해야 한다.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

연혁

버전	날짜	내용
1.0	2019년 5월 13일	Cally Edgren 의 최초 초안 1. Kohler Co. 제품 환경 요건 수립 2. 제품 화학 물질 및 성분 규제 및 위험 물질 포함 3. 공급자의 요구 명시 4. 서류 요건 명시
2.0	2019년 9월 6일	Cally Edgren, Michael Read & Chelsie Warner 의 개정 초안 1. 본 정책의 영향이 미치는 Kohler Co.의 기능 분야 개선 2. 본 정책 범위 단위별 정의 3. 부속 F 의 REACH SVHC 목록 2019년 7월자 참조 날짜 업데이트 4. Kohler Co. 다양한 사업 그룹 차원에서 상이하게 관리하므로 품질 책임 사항 삭제 5. 최종 법적 검토 수정 반영
3.0	2020년 4월 24일	Cally Edgren 개정 1. 포름알데히드 및 방사선 요건, 제 3 자가 수집하는 성분 데이터 그리고 설계 변경 관리에 관한 고지에 대한 요건을 제 4.0 조 공급자의 책임 명시 2. 공급자의 방사선 요건 명시에 따른 나머지 조의 번호 재부여 3. 제 7.0 조 물질에 대한 완전한 공개 요건 추가 4. 제 8.0 조에 RoHS 물질 추가 5. 제 8.5 조에 미국 연방 살충제, 살균제 및 살서제법(FIFRA) 추가 6. 제 9.0 조에 EU "분쟁 광물" 요건 참조 추가 7. EU에 UK 참조 추가 8. 부속 A 대신 "물질에 대한 완전한 공개" 정의 명시 9. 포름알데히드 요건에 관한 단독 조 생성 및 세부 요건에 관한 부속 신설 10. 부속 A, E 그리고 F 삭제에 따른 재분류 11. 명시를 위한 기타 사소한 요점
4.0	2021년 4월 6일	Cally Edgren 개정 1. 제 6.0 조 정의 및 제 8.1 조 EU REACH 에 EU REACH SVHC 보고 관련 EU SCIP 데이터베이스 참조 추가. 2. 제 8.5 조 "살균성 제품" 신설 및 EU 살균성 제품 규제와 US FIFRA 에서 승인한 물질 사용 참조 추가. 캐나다 해충 방제 제품 법률 준수 요건 추가. 모든 다음 조 번호 재부여 3. "유약 물질 제한"에 관한 제 8.6 조 신설. 4. 제 8.7 조 "추가 위험 물질 규제"에 EU 식품 접촉 물질 규제 추가. 5. 새로운 US TSCA 금지로 인해 제 9.0 조 페놀, 이소프로필화 인산염(3:1)을 추가. 6. UK 의 EU 탈퇴 과도기에 따른 EU 요건과 함께 UK 요건 추가. 7. 필요 시 데이터 수집 프로그램 동의에 활용하기 위한 EU REACH 및 CA 발의안 65 서식에 대한 부속 C & D 추가. 포름알데히드 요건 부속 E 로 이항.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

부속 A - 공급자 EU/UK RoHS 신고 요건

대부분의 경우, EU RoHS 지침 및 UK RoHS 규제에 의해 공급자가 제공하는 "적합성 증명"(CoC) 신고는 준수를 뒷받침하는 기술 문서로 적합한 문서이다. 적합성 증명에 대한 지침은 아래와 같으며 부속 B 를 예시로 한다.

성분 및 공급자 리스크에 따라, 조화로운 표준 EN 50581:2012 / IEC 63000:2016 / EN IEC 63000:2018 "위험 물질 제한에 따른 전기 및 전자 제품 평가를 위한 기술 문서"에 의거한 의무를 충족하기 위해 Kohler 가 "물질에 대한 완전한 공개"(FMD) 및 분석 시험 보고서를 포함한 추가 서류를 요청할 수 있다.

공급자 신고 "적합성 증명"

Kohler 에게 제공하는 공급자 RoHS 신고("준수 증명" 또는 RoHS CoC 로 지칭 하기도 함)는 (최소한) 다음을 포함하여야 한다.

- 준수를 요구하는 지침 참조(EU RoHS Directive 2011/65/EU 및 UK RoHS 2012 No. 3032)
 - 또한 신고 내용에는 개정판 2015/863 ("프탈레이트")에 대한 참조와 EU RoHS 지침 부록 II 에 나열된 물질 목록을 변경하는 후속 개정의 내용이 포함되어야 한다.
- 물질, 부품 및 하위 부품의 제한된 물질 함량이 참조된 규제에 의해 허용되는 수준 이내임을 확인하는 신고.
 - 물질이 허용 수준 이상인 경우, EU RoHS 지침 부록 III 에서 허용하는 (그리고 만료되지 않은) 적용 면제를 신고서에 반드시 명시해야 한다.
- 부품 번호 및 Kohler 에 제공한 항목(들) 내용.
 - 신고서는 구체적인 물질, 부품, 및 하위 부품, 또는 구체적인 물품, 부품 및 하위 부품의 범위를 포함한다.
 - 다수의 부품을 표 형식을 사용하여 동일한 증명서에 나열하여도 된다.
- 물질 제한을 충족하는 첫 제조 날짜.
- 회사 대표자의 서명.
- 신고서 발행 일자.
- 신고서는 회사 공문 형식(회사명, 주소, 번호)으로 작성하여야 한다.
- 신고서는 영문 또는 EU 회원국이 승인한 언어로 작성하여야 한다.

기타 정보 제안:

- 후속 질문을 위한 연락처 정보.
- 제한을 충족하지 못하는 부품에 대한 대안책 제안.
- 부품 준수 여부를 확인하기 위해 사용한 방법(즉, 제 3 자 물질 시험 또는 생산 및 제조 과정 평가).
 - 분석 시험을 시행한 경우(IEC/EN 62321 준수 권고), 일자가 기입된 결과 복사본을 서류에 포함할 것.

분석 시험 결과

특정 성분 또는 원자재에 대해 IEC 62321:2008 에 서술된 방법으로 시행하거나 참조하는 형식으로 시행한 분석 시험 결과 및 후속 업데이트를 요청할 수 있다.

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

부속 B - EU/UK RoHS 신고 서식

아래는 EU/UK RoHS 신고의 예시이다. 공급자가 반드시 이 서식을 사용해야 하는 것은 아니지만, 표에 포함된 정보와 구체적인 규제 및 개정판 2015/863 에 대한 참조는 포함하여야 한다. 다수의 부품을 표 형식을 사용하여 동일한 증명서에 포함시킬 수 있다.

(회사 레터헤드 삽입)

회사명:

날짜:

EU/UK RoHS 준수 신고

아래 표는 유럽 연합 지침 2011/65/EU - 위험 물질 제한(RoHS) 지침과 2015/863 개정 부속 II 을 포함한 그 후속 개정, 전기 및 전자 장비의 특정 위험 물질 사용에 대한 제한 요건- UK RoHS 라 지침-을 준용하여 부품의 상태를 표시한다.

수량 한정은 동종 물질 수준에서 계산된다.

- 납 (Pb) – 0.1%(1,000ppm)
- 수은 (Hg) – 0.1%(1,000ppm)
- 카드뮴 (Cd) – 0.01%(100ppm) 기타 제한 물질 한계치 보다 낮음
- 헥사발렌트 크로뮴(Cr VI) – 0.1%(1,000ppm)
- 폴리브롬화 비페닐(PBB) – 0.1%(1,000ppm)
- 폴리브롬화 디페닐 에테르(PBDE) – 0.1%(1,000ppm)
- 비스 (2-에틸헥실) 프탈레이트(DEHP) – 0.1%(1,000ppm)
- 벤질부틸프탈레이트(BBP) – 0.1%(1,000ppm)
- 디부틸프탈레이트(DBP) – 0.1%(1,000ppm)
- 다이소부틸프탈레이트(DIBP) – 0.1%(1,000ppm)

물질 양이 허용 한계치를 초과하고 RoHS 면제가 적용될 경우, 하기 RoHS 준수 부품 목록에 적절한 EU RoHS 면제가 반드시 나열되어야 한다. 만약 부품이 하나 이상의 RoHS 목록 물질을 포함한 경우, 각각 다른 줄에 나열할 것.

부품 번호	내용	RoHS 상태	RoHS 물질 이름 (있을 시)	동종 농도	사용된 EU RoHS 면제
A2X33	플라스틱 하우징	준수	없음		
SNJ401	알루미늄 마운팅 프레임	면제로 인한 준수	납	0.2%	6(b)
PLJ804	대치 절연체	비준수	납	4.1%	미해당

이름(정자체): _____

서명: _____

제목: _____

날짜: _____

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

부속 C - EU REACH 신고 서식

아래는 EU REACH 신고의 예시이다. 공급자가 반드시 이 서식을 사용해야 하는 것은 아니지만, 표에 표시된 정보와 가장 최신 EU REACH SVHC 목록에 대하여 신고하여야 한다. 다수의 부품을 표 형식을 사용하여 동일한 증명서에 포함시킬 수 있다.

(회사 레터헤드 삽입)

회사명:

날짜:

유럽 연합 REACH 후보군 목록 물질 신고 (고위험군 물질 - SVHC)

아래 표는 유럽 연합 규제(EC) 1907/2006 - 유럽 화학청(ECHA)에서 발행 및 업데이트 되는 "화학 물질의 등록, 평가, 승인 및 제한 (REACH)" "승인 후보군 목록"(고위험군 물질, SVHC 라 지칭)을 준용하여 부품의 상태를 표시한다. <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

EU REACH 의 제 33(1)조 에 따라, (규제에 의해 정의된) 조항 수준에서 무게단위 0.1% 이상의 모든 SVHC 가 있는 경우, 물품 수령인에게 보고하여야 한다.

이 신고는 신고일을 기준으로, 상기 참조의 웹사이트에 게시되는 가장 최근에 발행된 후보군 목록에 대하여 신고하여야 한다.

만약 부품이 하나 이상의 SVHC 를 포함한 경우, 각각 다른 줄에 나열할 것.

부품 번호	내용	SVHC 이름 (있을 시)	CAS 번호 또는 EC 번호	농도 (무게 단위 %)	EU SCIP 데이터베이스 번호 (제출 시)
A2X33	플라스틱 하우징	없음			
SNJ401	알루미늄 마운팅 프레임	납	7439-92-1	0.2%	4a8e4a91-733z-5bje-m01
PLJ804	대치 절연체	납	7439-92-1	4.1%	21jc525-e096-4kl1230

Kohler Co.가 공급하는 어떠한 제품도 EU REACH 부속 XVII, "제한 목록"에 의해 제한되는 물질의 허용 한계치 이상의 또는 규제에 의해 적용이 금지된 물질을 포함하지 않는다.

이름(정자체): _____ 서명: _____

제목: _____ 날짜: _____

[건의 ▶](#)

사본 통제 불가.

[피드백 ▶](#)

2021 년 4 월 6 일 • 버전 4.0

12 / 15페이지

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

부속 D - 캘리포니아 주 발의 65 신고 서식

아래는 CA 발의 65 물질 신고의 예시이다. 공급자가 반드시 이 서식을 사용해야 하는 것은 아니지만, 표에 표시된 정보와 가장 최신의 CA 발의 65 물질 목록에 대하여 신고하여야 한다. 다수의 부품을 표 형식을 사용하여 동일한 증명서에 포함시킬 수 있다.

(회사 레터헤드 삽입)

회사명: _____

날짜: _____

캘리포니아 주 발의 65 물질 목록 신고 (식수 안전과 독성 시행 법률)

아래 표는 캘리포니아 주 환경 건강 유해성 평가국(OEHHA)에서 발행 및 업데이트하는 1986 년 미국 캘리포니아 주 식수 안전과 독성 시행 법률(발의 65)에 의거하여 부품의 상태를 표시한다. <https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

이 신고는 신고일을 기준으로, 상기 참조의 웹사이트에 게시되는 가장 최근에 발행된 목록에 대하여 신고하여야 한다.

만약 부품이 하나 이상의 목록 물질을 포함한 경우, 각각 다른 줄에 나열할 것.

부품 번호	내용	CA 발의 65 목록 물질명 (있을 시)	CAS 번호	농도 (무게 단위 %)
A2X33	플라스틱 하우징	없음		
SNJ401	알루미늄 마운팅 프레임	납	7439-92-1	0.2%
PLJ804	대치 절연체	납	7439-92-1	4.1%
PLJ804	대치 절연체	스티렌	100-42-5	3.2%

이름(정자체): _____

서명: _____

제목: _____

날짜: _____

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

부속 E - 포름알데히드 증명 요건

독성 물질 관리법 제 6 호(40 CFR 제 770 부) 복합 목재 제품 포름알데히드 배출 기준

최종 규칙의 목적은 미국(수입 포함)에서 판매, 공급, 판매 제안 또는 제조되고 있는 복합 목재 제품 및 이러한 제품을 포함하는 완제품의 포름알데히드의 배출량을 줄이는 것이다. 이 최종 규칙을 준용하는 복합 목재 제품은 경목 합판, 중질섬유판 및 파티클보드와 이 제품들을 포함하는 완제품을 포함한다.

TSCA 제 6 호는 미국에서 판매, 공급, 판매 제안 또는 제조(수입 포함)되는 복합 목재 제품 및 이러한 제품을 포함하는 완제품의 제조자, 수입자, 유통자, 소매업자, 패널 생산자, 제작자, 제 3 자 증명자 그리고 인증 기관을 포함하고 이들에 국한되지 않고 적용된다.

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

규제 요건 포함 사항:

- 패널 또는 패널 번들에는 패널 생산자의 이름, 제품 번호, EPA TSCA 제 6 호 TPC 번호, 그리고 생산자가 TSCA 제 6 호에 의해 증명되었다는 문구가 라벨에 표시되어야 한다.
- 완제품 제작자는 생산하는 모든 완제품, 또는 완제품을 담은 모든 상자 및 번들에 라벨을 붙여야 한다.
- 제품 라벨링은 도장, 태그, 또는 스티커로 한다.
- 라벨에는 최소한 읽기 쉬운 영문자, 제작자 이름, 완제품 생산 일자(월/년 형식), 그리고 완제품이 TSCA 제 6 호를 준수한다는 문구가 포함되어야 한다.
- 모든 해당 송장에는 복합 목재 제품, 성분 부품, 또는 완제품이 TSCA 제 6 호를 준수한다는 문구가 포함되어야 한다.
- 수입의 경우, 패널 생산자와 복합 목재 제품 생산 일자 확인 요청을 준비할 수 있도록 한다.

캘리포니아 규제 준칙 §93120 ~ 93120.12

복합 목재 제품으로 인한 포름알데히드 배출량 감소를 위한 공기 중 독성 통제 조치(ATCM)

이 공기 중 독성 통제 조치의 목적은 캘리포니아에서 판매, 판매 제안, 공급, 사용 또는 판매를 위해 제조되는 복합 목재 제품과 복합 목재 제품을 포함하는 완제품으로 인한 포름알데히드 배출량을 줄이기 위함이다. 이 규제를 준용하는 복합 목재 제품은 경목 합판, 중질섬유판 그리고 파티클보드이다.

ATCM 은 캘리포니아 시장에서 복합 목재 제품과 복합 목재 제품을 포함하는 완제품의 제조자, 유통자, 수입자, 제작자, 소매업자, 그리고 제 3 자 증명자에게 적용된다.

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

규제 요건 포함 사항:

- Kohler Co. 공급자/벤더는 공급하는 복합 목재 제품과 완제품이 배출량 적용 기준을 포함하여 제 3 자 증명, 그리고 기록 보존 요건 충족 등의 규제를 준수할 것을 증명해야 한다.
- 각 복합 목재 제품 패널 또는 번들에 배출량 기준 준수 사항에 대해 명확히 표시하는 라벨을 붙여야 한다. 라벨은 최소한 다음을 포함한다.
 - 제조자 이름,

[건의 ▶](#)

[피드백 ▶](#)

KOHLER®
제품 환경 정책
제한 물질 목록
(PEP-RML-001)

- 제품 또는 생산 일괄 번호,
- 복합 목재 제품이 배출량 기준에 적합하거나 ULEF 또는 NAF 수지를 사용하여 제조되었음을 나타내는 표시, 그리고
- 해당 시, 승인된 제 3 자 증명자의 ARB 배정 번호
- 각 복합 목재 제품 제조자는 선하증권 또는 송장과 함께 다음을 포함하여야 한다.
 - 해당 시, 승인된 제 3 자 증명자의 ARB 배정 번호, 그리고
 - 복합 목재 제품이 배출량 기준에 적합하거나 ULEF 또는 NAF 수지를 사용하여 제조되었음을 나타내는 문구.
- 유통자, 제작자, 그리고 수입자는 완제품에 라벨을 붙여야 한다. (완제품이 유통자 또는 수입자에 의해 수정되지 않는다면, 라벨을 추가적으로 붙일 필요가 없다.) 제품의 라벨은 도장, 태그, 스티커 또는 바코드 형식으로 모든 생산 완제품, 또는 완제품을 담고 있는 박스에 붙여야 한다. 라벨은 최소한 다음을 포함한다.
 - 제작자 이름.
 - 완제품 생산 일자, 그리고
 - 제품이 CARB 2 단계 배출량 기준에 적합하다는 것을 나타내는 표시.
- 유통자, 제작자, 그리고 소매업자는 복합 목재 제품과 복합 목재 제품을 포함하는 완제품이 배출량 기준에 적합한지 확인하기 위한 예방 조치를 문서화해야 한다.
- 요청 시 모든 기록을 제공하기 위해 준비한다.