

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

2020년 4월 24일
버전 3.0

[우려 사항 신고하기 ▶](#)

[피드백 ▶](#)

1.0 정책

독성 물질, 대기 배출, 폐수 배출, 폐기물 처리 및 폐기를 규제하는 모든 적용 가능한 제품 환경법을 포함하여 실행 중인 적용 가능한 제품 구성 규정을 준수하지 않은 모든 제품이나 재료는 Kohler Co. 및 그 계열사("Kohler")에 의해, 또는 Kohler를 위해 설계, 개발, 제조, 판매, 구매되거나 전 세계로 배포될 수 없습니다.

2.0 목적

이 제품 환경 정책의 목적은 해당되는 제품 화학 성분 규정 및 요건을 식별하는 것입니다.

3.0 범위

이 제품의 환경 정책 - 제한 재료 목록은 모든 하위 어셈블리, 부품, 재료, 구성 요소, 배터리, 상품 및 포장에 포함되되 이에 국한되지 않고 Kohler 사업부에 의해 혹은 Kohler 사업부를 위해 전 세계적으로 설계, 제조 또는 구매되는 직간접적인 모든 제품 및 재료에 적용됩니다.

이 정책의 범위를 벗어난 것으로는 이동발생원 및 고정발생원 배기 가스 배출 규제 및 도금 사양과 같은 기타 재료 기반 사양이 있습니다.

4.0 책임

제품 규정준수 팀 책임

Kohler 팀은 필요에 따라 이 정책을 관리하고 시행 및/또는 수정할 권한이 있는 법률 및 규정준수 담당자들로 구성됩니다.

Kohler의 책임

Kohler 사업부 및 직원은 다음을 보장할 책임이 있습니다.

- 모든 재료 사양은 해당되는 규정 요건을 충족합니다.
- 승인된 공급업체만 사용합니다.
- 모든 계약 조건은 공급업체와 협력하기 전에 충족됩니다.

공급업체 책임

공급업체는 이 정책 및 모든 관련 법률을 준수해야 합니다.

요청 시, 공급업체는 재료에 대한 적절한 증빙 문서를 제공해야 하며, 해당 문서는 다음과 같습니다.

- 재료 전체 공개
- RoHS에 대한 공급업체 선언(부록 A에 나오는 최소 요건을 충족해야 함)
- REACH SVHC 및 제한 목록 물질을 위한 공급업체 선언
- 포름알데히드 또는 전리 방사선 방출이 제한 한계 미만임을 입증하는 제 3자 테스트 문서
- 분쟁 광물 보고 템플릿
- 물질, 혼합물 또는 배터리에 대한 안전 보건 자료
- 적합성 선언(유럽 연합, 오스트레일리아 등)

[우려 사항 신고하기 ▶](#)

[피드백 ▶](#)

인쇄본은 비관리 사본입니다.

2020년 4월 24일 ▪ 버전 3.0

1/13페이지

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

- Kohler 제품 규정준수 의무를 지원하는 데 필요한 기타 테스트 결과

Kohler Co.를 대신하여 제 3의 데이터 수집업체가 공급업체에 연락할 수 있습니다. 공급업체는 Kohler Co.로부터 승인서를 받은 후 데이터 수집 포털을 통해 요청된 정보를 제공함으로써 협력해야 합니다.

공급업체는 모든 해당 규정을 숙지하고, 공급한 재료에 새로 규제된 물질이 포함된 경우 즉시 Kohler에 통지해야 합니다.

공급업체는 재료 조성에 관한 것을 포함하여, 재료의 규정준수 상태에 영향을 줄 수 있는 하위 어셈블리, 부품, 재료, 구성요소, 배터리, 상품 및 포장에 설계 변경을 하는 경우 즉시 Kohler에 통보해야 합니다.

5.0 부록

부록 A – EU RoHS 를 위한 공급업체 선언의 최소 요건

부록 B – EU RoHS 선언 샘플

부록 C – 포름알데히드 인증 요건

6.0 정의와 약어

물품	생산되는 동안 화학적 조성보다는 기능을 크게 결정하는 특수한 모양이나 표면 혹은 디자인이 부여되는 물체. 조립되거나 함께 결합된 물품은 그대로 물품으로 남습니다. (EU REACH 3 조항에 의한 정의)
배터리	화학 에너지의 직접 변환에 의해 생성되고, 하나 이상의 일차 전지 셀(비충전식)로 구성되거나 하나 이상의 이차 전지 셀(충전식)로 구성되는 전기 에너지 원. (EU 배터리 지침에 의한 정의)
후보 목록	EU REACH 규정에서 확인된 물질 중 매우 우려되는 물질(Substances of Very High Concern, SVHC)로 식별되어 승인 대상이 될 수 있는 물질 목록.
화학 초록 서비스(Cheical Abstracts Service, CAS) 및 CAS 등록 번호(CAS No.)	CAS 는 화학 및 관련 과학 연구를 위한 미국 화학 협회의 한 부서입니다. CAS 번호는 공개 과학 문헌에 설명된 각 화학 물질에 대해 지정된 고유 식별자입니다.
복잡한 물체	다양한 방식으로 결합 또는 조립된 둘 이상의 물품. (ECHA “물품의 물질 요건에 대한 지침”에서 정의)
분쟁 광물	무력 분쟁 지역에서 채굴되어 전투 자금을 조달하기 위해 불법으로 거래되는 광물.

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

유럽 공동체 번호 (EC No.)	유럽연합 내 규제 목적으로 유럽연합 집행위원회가 물질에 지정한 고유 식별자.
균질 재료	나사 해체, 절단, 분쇄, 연삭 및 연마 공정과 같은 기계적 작용에 의해 분리되거나 상이한 재료로 분리 될 수 없는 재료의 조합으로 이루어진 재료 또는 전체에 걸쳐 균일한 조성을 가진 하나의 재료. (RoHS 2011/65/EU 에 의한 정의)
국제 생활 미래 연구소 (ILFI Red List)	국제 생활 미래 연구소가 정의한 건축 업계에 널리 퍼진 "동종 최악의" 재료.
재료 사양	구성 요소, 하위 어셈블리 또는 제품의 설계 및 화학적 조성에 관한 공식적인 Kohler 요건
혼합물	둘 이상의 물질로 구성된 혼합물 또는 용액. (EU REACH 3 조항에 의한 정의)
포장	원자재에서 가공품까지 이들을 격리, 보호, 취급, 배송 및 제공하는 데 사용되는 제품.
제품	제조 및 브랜드 제품을 포함한 최종 조립품 또는 서비스 부품. 제품의 화학물질 규정준수 목적상 제품은 포장과 별도로 간주됩니다.
금지	어떤 농도로도 존재하지 않습니다.
제한	지정된 최대 농도 한계를 초과해서는 안 됩니다.
신고 가능	현재 적용 가능한 규정에 의해 제한되지 않지만 지정된 최대 농도 제한을 초과하는 경우 Kohler 에 그 존재를 보고해야 합니다.
물질	자연 상태에 존재하는 혹은 모든 제조 공정에 의해 얻어진 화학 원소 및 그 화합물. (EU REACH 3 조항에 의한 정의)
매우 우려되는 물질(SVHC)	EU 내에서의 사용 시 REACH 에 따라 승인을 받아야 한다고 제안된 화학 물질(또는 화학 물질 그룹의 일부). 종종 EU REACH 규정의 "후보 목록"과 관련하여 언급됩니다. (EU REACH 에 의한 정의)
매우 복잡한 물체	더 간단한 복잡한 물체와 추가 물품의 조합. (ECHA "물품의 물질 요건에 대한 지침"에서 정의되어 있음)

7.0 재료 전체 공개

Kohler 는 공급업체로부터 구매하는 품목에 대한 조성 정보를 수집하여 각각의 새로운 제한 충족 노력의 필요성을 최소화하고 우려 물질의 선제적 관리 및 고객과의 제품 투명성 커뮤니케이션을 가능하게 합니다. 요청에 따라 Kohler 는 다음 정보를 포함한 "재료 전체 공개" 문건을 수집합니다.

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

- 각 물질의 상표명과 공급업체 이름 및 농도를 포함하여, Kohler 에 제공되는 모든 재료의 완전한 화학적 조성
- 요청 시, 공급업체는 인증서, 규정준수 선언 및 테스트 데이터를 포함한 추가 문서 및 데이터를 제공하여 규정준수 여부를 입증하거나 확인합니다.
- 공급업체는 향후 재료 조성에 대한 변경 사항을 Kohler 에 통지해야 합니다.

"재료 전체 공개"를 제공하기 위한 공통 확장성 마크업 언어(Extensible Markup Language, XML) 템플릿에는 IPC-1752A, IPC-1754, IEC 62474 가 포함됩니다.

8.0 제한 / 제어 / 신고 가능 물질 규정

최소한 다음의 규정을 준수하지 않는 제품 또는 재료는 Kohler 에 의해 혹은 Kohler 를 위해 설계, 개발, 제조, 판매, 구매되거나 전 세계로 배포될 수 없습니다.

8.1 유럽연합 REACH 규정 (1907/2006)

EU REACH 규정(1907/2006)의 제목은 “화학 물질의 등록, 평가, 승인 및 제한(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)에 관한 규정(EC) No 1907/2006”입니다. EU REACH 는 물질 자체와 물질로 구성된 "물품"에 모두 적용됩니다(정의 참조).

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

공급업체는 Kohler 에 제공하는 자료에 EU REACH 물질의 존재에 대한 정보를 제공해야 하며, EU REACH 규정의 최신 개정 내용을 참조해야 합니다.

EU REACH 규정은 자주 변경됩니다. 공급업체는 변화하는 요건들을 모니터링해야 하며, 규정이 변경될 때마다 Kohler 에 제공하는 자료에 대해 업데이트된 정보를 Kohler 에 제공해야 합니다. EU REACH 에서 규제하는 현재 물질 목록은 유럽 화학물질 관리청 웹 사이트를 참조하십시오 (아래 링크).

REACH 규정 = “화학 물질의 등록, 평가, 허가 및 제한”

- EU REACH 제한 목록 – 부록 XVII :
 - <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
 - "제한 목록"의 물질은 특정 응용에서만 제한될 수 있습니다. 공급업체가 Pb(납) 같이 이 목록에 있는 물질을 사용하는 경우, 특정 REACH 부록 XVII 항목을 검토하여 Kohler 에 공급하는 품목에 해당 물질의 사용이 허용되는지 확인해야 합니다.
- EU REACH 승인 목록 – 부록 XIV:
 - <https://echa.europa.eu/authorisation-list>
 - 유럽 경제 지역(EEA) 또는 영국 내에서 사용하거나 판매하기 위해 Kohler 에 물질 또는 혼합물을 제공하는(섹션 5.0 의 정의 참조) 공급업체는 REACH 승인 목록(부속서 XIV)에 있는 물질의 존재를 Kohler 에 알려야 합니다. 이 목록은 Kohler Co.에 공급되는 "물품"에는 적용되지 않습니다.

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

- EU REACH 승인 후보 목록 – “매우 우려되는 물질(Substances of Very High Concern, SVHC)”
 - <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>
 - SVHC는 REACH 규정의 “승인 후보” 목록에 등재되어 있습니다. 이러한 물질의 사용은 제한되지 않지만, 다른 요건이 의무적으로 부과됩니다. 따라서 공급업체가 후보 목록 물질 중 하나를 0.1% (w/w) 이상의 농도로 사용하는 경우 Kohler에 통지해야 합니다.
 - 0.1%(w/w)의 물질 농도 임계값은 공급된 모든 물품(섹션 5.0의 정의 참조) 또는 물질에 적용됩니다. 이 임계값은 하나 이상의 물품으로 구성되어 서로 결합되고 조립된 "복잡한 물체" 또는 "매우 복잡한 물체"의 각 개별 물품에 적용됩니다.

8.2 유럽연합 RoHS 지침 (2011/65/EU) – “유해 물질 제한”

EU RoHS 지침의 전체 제목은 "전기 및 전자 장비에서의 특정 유해 물질 사용 제한"입니다.

RoHS는 지침의 범위 내에 있는 최종 제품에 사용된 모든 구성 요소, 하위 부품 및 제품에 적용됩니다. 이는 구성 요소나 하위 어셈블리 또는 제품 자체가 지침의 범위를 벗어나는 경우에도 요구됩니다(예: 개스킷 또는 파스너). Kohler Co.는 구매 품목이 "전자식"인지 여부와 상관없이 모든 구매 재료에 대해 RoHS 정보를 요구합니다.

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

Kohler에 제공한 재료에 대해 "재료 전체 공개"(섹션 7.0 참조)를 제공하지 않는 경우, 공급업체는 EU RoHS 지침 최신 버전(2011/65/EU, 그리고 제한 물질 목록에 물질을 추가한 2015/863 등의 이후 수정사항)에 근거해 재료 상태를 반영하는 "부재 선언"(부록 A 및 B 참조)을 제공할 것이 요구됩니다.

제한 재료에 대한 RoHS 임계값은, "완제품" 레벨이 아닌, 선언에 포함된 품목의 "균질한" 상태에서 평가되어야 합니다 (섹션 5.0의 정의 참조). RoHS 선언에는 RoHS 물질의 존재를 허용하기 위해 활용되고 있는 승인된 RoHS 면제의 공개가 반드시 포함되어야 합니다.

8.3 포름 알데히드

[EPA 독성 물질 관리법\(Toxic Substances Control Act, TSCA\) 타이틀 VI](#) 및/또는 [캘리포니아 공기 자원 위원회\(California Air Resources Board, CARB\) 공기 중 독성 제어 조치\(Airborne Toxic Control Measure, ATCM\)](#)의 영향 하에 있는 모든 복합 목재 제품의 공급업체들은 Kohler 공급업체 관리 플랫폼의 공급업체 등록 과정에서 두 가지 이전 규정을 준수하고 있음을 인정해야 합니다. TSCA 타이틀 VI 및 ATCM은 제조업체, 수입업체, 유통업체, 소매업체, 패널 생산자, 제작자, 제 3자 인증업체 및 허가 기관 등에 적용이 가능합니다. 자세한 내용은 부록 C에 제공됩니다.

8.4 공급업체 방사선 요건

모든 구입 물질은 7급 방사성 물질 같은 유해 물질에 대한 현 정부 요건 및 안전 요건을 충족해야 합니다. Kohler Co. 공정 및 제품에 대한 방사성 오염을 방지하기 위해, 새로운 사용으로 재활용되는 스크랩을 포함한 모든 유입되는 금속 재료 및 구성요소는 생산 위치에서 배경 수준을 초과하는 0.05mrem/hr(0.5uSv/hr) 이상의 수준으로 전리 방사선을 방출해서는 안 됩니다.

Kohler Co.에 공급되는 재료 및 구성요소 중 어떤 것이든 이 요건을 충족하지 못하는 것으로 판명되는 경우, 공급업체는 자신들의 비용으로 적절한 폐기뿐 아니라 즉시 Kohler Co.에게 무해한 교체 제품을 제공해야 할 최소한의 책임이 있습니다.

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

8.5 추가 유해 물질 규정

기타 “우려 물질”을 규제하는 많은 기타 유해 물질 규정이 전 세계적으로 마련되고 있습니다. 공급업체는 이러한 규정과 관련하여 Kohler 제품의 상태를 평가하는 데 협력해야 합니다. 설명에 표시된 바와 같이, 일부 규정은 특정 물질의 존재에 대한 통지만 요구하는 반면, 다른 규정은 특정 물질의 제한을 요구합니다.

규제	설명	링크
1986 년 캘리포니아 안전 식수 및 독성 집행법(제안 65)	통지가 필요합니다. 사업부는 사람이 목록에 있는 화학 물질에 노출되기 전에 “명확하고 합리적인” 경고를 제공해야 합니다.	https://oehha.ca.gov/proposition-65
중국 RoHS (GB/T-26572)	통지 및 제한이 필요합니다. 공급업체는 중국 RoHS “유해 물질 함량 공시표” 형식으로 구성요소에 포함되어 있는 중국 RoHS 물질에 대한 정보를 제공해야 합니다.	
EU 배터리 지침 (2006/66/EC)	제한이 필요합니다. 배터리내의 유해 물질(수은, 카드뮴)에 대한 제한 사항 포함	http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/index.htm
EU 살생물 특성 규정(Biocidal Properties Regulation, BPR) (규정 (EU) 528/2012)	승인이 필요합니다. 모든 살생물 제품은 EU 시장에 출시되기 전에 유럽 화학물질 관리청(European Chemicals Agency, ECHA)의 승인을 받아야 하며, 해당 살생물 제품에 포함된 활성 물질은 사전 승인을 받아야합니다.	https://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr
EU 포장 지침 (94/62/EC)	제한이 필요합니다. 포장에 있는 물질에 대한 제한이 포함되어 있습니다.	http://ec.europa.eu/environment/waste/packaging/legis.htm
오존층 파괴 물질(Ozone Depleting Substances, ODS) (규정(EC) 1005/2009)	제한이 필요합니다. 몬트리올 의정서에 따라 오존층 파괴 물질(Ozone Depleting Substances, ODS)의 사용을 금지/제한합니다.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM:ev0021
지속적 유기 오염물질(Persistent Organic Pollutants, POPs) (규정(EC) 850/2004)	제한이 필요합니다. UNECE 의정서 및 스톡홀름 협약에 따라 영구 유기 오염 물질(POP)의 사용을 금지/제한	http://ec.europa.eu/environment/chemicals/international_conventions/index_en.htm
미국 EPA 연방 살충제, 살균제 및 살서제법(Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act, FIFRA) 7 U.S.C. §136 et seq. (1996)	승인이 필요합니다. 농약의 유통, 판매 및 사용에 대한 연방 규정을 제공합니다. 미국에서 유통되거나 판매되는 모든 농약은 EPA 에 의해 등록(허가)되어야 합니다.	https://www.epa.gov/laws-regulations/summary-federal-insecticide-fungicide-and-rodenticide-act

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

9.0 추가 유해 물질 규정 준수 및 알림 요건

Kohler는 현재 제한되고 있거나 앞으로 규제될 가능성이 있는지 여부와 상관없이 건강 및/또는 환경 문제를 일으킬 수 있는 물질의 존재를 면밀히 모니터링합니다. 공급업체는 아래에 기재된 특정 물질을 금지 또는 제한하는 기존 규제 요건을 준수해야 하며, 제공하는 품목에 "신고 가능"으로 표시된 물질이 포함되어 있는 경우 Kohler에 알려야 합니다.

표에 나열된 모든 물질은 범주적으로 금지되거나, 특정 임계값으로 제한되거나, 또는 신고 가능(제한되지는 않지만 공급업체는 Kohler에 이러한 물질의 존재를 알려야 합니다) 대상입니다.

물질	CAS 등록 번호	제어 수준
삼산화안티몬	1309-64-4	신고 가능
갈색, 청색 및 흰색 석면을 포함한 석면, 투점석 <i>Kohler에 공급되는 재료는 석면을 포함하거나 석면에 노출되어서는 안 됩니다.</i>	다수	금지
비스(2-에틸헥실) 프탈레이트(DEHP)	117-81-7	제한
비스페놀 A(BPA) - 4,4'-이소프로필리덴디페놀	80-05-7	신고 가능
브롬계 난연제	다수	신고 가능
부틸 벤질 프탈레이트(BBP)	85-68-7	제한
카드뮴 및 그 화합물	7440-43-9 및 기타	제한
염화탄화수소	여러가지	금지
코발트 금속	7440-48-4	신고 가능
시안화물 및 그 화합물	57-12-5	제한
삼산화이비소	1327-53-3	제한
디부틸 프탈레이트(DBP)	84-74-2	제한
다이아이소부틸 프탈레이트(DIBP)	84-69-5	제한
불소화 온실가스(PFC, SF6, HFC)	여러가지	금지
할로겐화 물질	다수	신고 가능
크롬 VI 화합물	다수	제한
ILFI 적색 목록 및 감시 목록 재료(섹션 6.0의 정의) 참조: https://living-future.org/declare/declare-about/red-list	다수	신고 가능
납 및 그 화합물	7439-92-1 및 기타	제한
수은 및 그 화합물	7439-97-6 및 기타	제한
니켈과 그 화합물	7440-02-0 및 기타	신고 가능
과염소산염	다수	제한
폴리브롬화 바이페닐(PBB)	다수	제한
폴리브롬화 다이페닐 에테르(PBDE) (DecaBDE 포함)	다수	제한

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

폴리염화바이페닐(PCB)	1336-36-3, 11097-69-1, 2437-79-8, 11096-82-5, 53469-21-9	금지
폴리-및 불소화알킬 (PFOA 및 PFOS 를 포함하는 PFAS)	335-67-1, 1763-23-1 5000 개 이상의 PFAS 물질이 있습니다 - Kohler 는 사용 중인 모든 것에 대한 지식을 요구합니다.	제한 또는 신고 가능
폴리염화 나프탈렌(PCN)	여러 가지, 예 70776-3-3	제한
폴리염화비닐(PVC)	9002-86-2	신고 가능
단쇄 및 중쇄 염화파라핀 (알칸 C10-13 및 C14-17, 클로로)	85535-84-8, 85535-85-9	제한
실리콘	다수	신고 가능
테트라브로모-비스페놀 A(TBBPA)	79-94-7	신고 가능

10.0 분쟁 광물

이러한 광물은 "제한 물질이나 제어 물질 또는 유해 물질"은 아니지만, 유럽 의회의 규정(EU) 2017/821 및 미국 SEC 도드-프랭크 법 필수요건에 따라 그 구매는 규제를 받습니다.

소위 "분쟁 광물"에 대한 미국 및 EU 규정에 따라, 현재 우려되는 광물은 다음과 같습니다.

- 주석석(주석) – CAS 번호 7440-31-5
- 철망간 증석(텅스텐) – CAS 번호 7440-33-7
- 콜탄(탄탈륨) – CAS 번호 7440-25-7
- 금 – CAS 번호 7440-57-5

공급업체는 Kohler 에 해당 미네랄의 존재 여부 및 해당되는 경우 출처에 관한 정보를 제공해야 합니다. 공급업체 레벨에서 완료할 수 있는 산업 표준 "분쟁 광물 신고 템플릿(Conflict Minerals Reporting Template, CMRT)"을 사용하여 신고를 완료해야 합니다.

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

기타 국가 및 미국 주들에는 분쟁 광물 구매와 관련하여 추가적인 책임 공급업체 요건이 있습니다. 공급업체는 분쟁 광물에 대한 선언 요건 개발을 준수하기 위한 문서를 제공하도록 요청 받을 수 있습니다.

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

이력

버전	날짜	설명
1.0	2019년 5월 13일	Cally Edgren 초안 작성: 1. Kohler Co. 제품 환경 요건 설정 2. 제품 화학 물질 및 성분 규정 및 우려 물질 포함 3. 공급업체로부터 기대하는 바를 명확하게 정리 4. 문서화 요건을 명확하게 정리.
2.0	2019년 9월 6일	Cally Edgren, Michael Read 및 Chelsie Warner 이 초안 수정: 1. 이 정책의 영향을 받는 Kohler Co. 기능 영역을 구체화 2. 이 정책의 범위를 보다 세밀하게 정의 3. 2019년 7월 업데이트를 반영하기 위해 부록 F의 REACH SVHC 목록 참조 날짜 업데이트 4. 품질 책임은 여러 Kohler Co. 사업부에서 다르게 관리하므로 이에 대한 언급 삭제 5. 최종 법적 검토 수정 승인
3.0	2020년 4월 24일	Cally Edgren 에 의해 개정됨 1. 포름알데히드 및 방사선 요건, 제 3자 데이터 수집 활동을 통한 조성 데이터의 제출, 설계 변경 관리 알림에 대한 필수 요구사항의 처리를 위해 섹션 4.0에서 공급업체의 책임을 명확히 함 2. 공급업체 방사선 요건 명확화 및 그에 따른 나머지 섹션들의 번호 재지정 3. 재료 전체 공개 요건을 요약한 섹션 7.0의 추가 4. 섹션 8.0에 RoHS 물질 추가 5. 섹션 8.5에 미국 EPA 연방 살충제, 살균제 및 살서제 법(Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act, FIFRA) 추가 6. 섹션 9.0에 EU "분쟁 광물" 요건에 대한 참고내용 추가 7. 유럽 연합 이외에 영국에 대한 참고내용 추가 8. 부록 A 대신 정의 부분에 "재료 전체 공개"에 대한 추가 설명 제공 9. 포름알데히드 요건에 대한 별도의 섹션을 작성하고 특정 요건이 담긴 부록 추가 10. 부록 A, E, F 제거 및 그에 따른 다른 부록의 라벨 재지정 11. 설명을 위한 기타 사소한 내용

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

부록 A – EU RoHS 를 위한 공급업체 선언의 최소 요건

대부분의 경우, EU RoHS 지침에 대해 공급업체가 제공하는 "적합성 인증서(Certificate of Conformity, CoC)" 선언은 규정준수를 입증할 수 있는 기술 파일로 인정됩니다. 적합성 인증서에 대한 지침은 아래에 제공되며, 부록 B에 그 예가 나와 있습니다.

구성요소 및 공급업체의 위험에 의거, Kohler는 통일규격 EN 50581:2012 / IEC 63000 2016 / EN IEC 63000:2018 "유해 물질 제한에 관한 전기 및 전자 제품 평가를 위한 기술 문서"에 따른 당사의 의무사항 충족을 위해 "재료 전체 공개(Full Material Disclosure, FMD)" 및/또는 분석 테스트 보고서를 포함한 추가 문서를 요청할 수 있습니다.

공급업체 선언 "적합성 인증서"

Kohler에 제공되는 공급업체 RoHS 선언("규정준수 인증서" 또는 RoHS CoC 라고도 함)에는 (최소한) 다음이 포함되어야 합니다.

- 규정준수 대상이 되는 지침 표기(EU RoHS 지침 2011/65/EU).
 - 이 선언에는 또한 개정 2015/863 ("프탈레이트") 및 EU RoHS 지침 부록 II에 나열된 물질을 변경하는 모든 후속 개정에 대한 표기가 포함되어야 합니다.
- 재료, 부품 또는 하위 부품의 제한 물질 함량이 참조된 규정에서 허용하는 수준 내에 있음을 확인하는 선언
 - 물질이 허용된 수준보다 높은 경우, 허용되는 (그리고 만료되지 않은) 적용 면제가 선언에 반드시 표기되어 있어야 합니다.
- Kohler에 제공되는 품목(들)의 부품 번호 및 설명
 - 선언은 특정 재료, 부품 및/또는 하위 부품 혹은 특정 범위의 재료, 부품 및/또는 하위 부품을 포함해야 합니다.
 - 테이블 형식을 사용하여 동일한 인증서에 여러 부품을 나열 할 수 있습니다.
- 재료 제한 사항을 만족시키기 위한 첫 제조 날짜.
- 회사 대표자의 서명.
- 선언 발행일.
- 선언은 회사 공식 편지용지(회사 명, 주소, 전화 번호 포함)를 이용해야 합니다.
- 선언은 영어 또는 유럽 연합 회원국의 승인된 다른 언어로 제공되어야 합니다.

기타 추천 정보:

- 후속 질문을 위한 연락처 정보.
- 제한 사항을 만족시키지 않는 부품에 대한 대안 제시.
- 부품의 규정준수를 판단하는 데 사용되는 방법 (예, 제 3 자 재료 테스트 또는 공급망 및 제조 공정 평가).
 - 분석 시험이 완료된 경우 (바람직하게는 IEC / EN 62321 를 따름), 날짜가 명시된 결과 사본을 문서에 포함시켜야 합니다.

분석 테스트 결과

특정 구성 요소 또는 상품의 경우, IEC 62321:2008 에 기술되거나 참조된 방법을 사용한 분석 테스트 결과 및 후속 업데이트를 요청할 수 있습니다.

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

부록 B – EU RoHS 선언 샘플

Environmental Affairs Department(환경 담당부)
 101 First Avenue
 Chicago, IL 60611



2020 년
 Kohler 귀하,

4 월 1 일

ABC Enterprises 는 이로서 아래에 나열된 제품이 EU 지침 2011/65/EU – 유해 물질 제한 (RoHS) 지침의 제한 물질 요건 및 지침의 2015/863 개정 부록 II 를 포함한 후속 개정안을 준수함을 인증합니다. 다음은 특정 제품의 RoHS 상태입니다.

ABC Enterprises 제품 모델 번호	제품 설명	RoHS 상태	RoHS 재료 제한 사항을 만족시키기 위한 제조 일자	RoHS 재료 제한 사항을 만족시키는 데 사용되는 EU RoHS 면제
A2X33	플라스틱 하우징	면제를 사용하지 않고 EU RoHS 재료 제한을 준수합니다.	2006 년 7 월	없음
SNJ401	알루미늄 마운팅 프레임	면제를 사용하여 EU RoHS 재료 제한을 준수합니다.	2011 년 11 월	6(b)

추가 질문이 있는 경우, 공급업체 규정준수 관리자인 Sarah Smith (전화 202-202-2000)에게 문의하십시오. ABC Enterprises 의 환경 프로그램에 대한 자세한 내용은 당사 웹 사이트 <http://www.abcenterprises.com/productstewardship> 를 방문하십시오.

감사합니다.

James A. Gray

James Gray
 Director, Environmental Affairs(환경 담당 이사)
 ABC Enterprises
jagray@abcenterprises.com

[우리 사항 신고하기](#) ▶

[피드백](#) ▶

인쇄본은 비관리 사본입니다.

2020 년 4 월 24 일 ▪ 버전 3.0

11/13페이지

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

부록 C – 포름알데히드 인증 요건

독성 물질 관리법 타이틀 VI(40 CFR 파트 770)
복합 목재 제품에 대한 포름알데히드 배출 표준.

이 최종 규칙의 목적은 복합 목재 제품에서, 그리고 미국에서 판매, 공급, 판매 제안, 또는 제조(수입 포함)되는 이들 제품이 포함된 완제품에서 포름알데히드가 배출되는 것을 줄이기 위한 것입니다. 이 최종 규칙에서 다루는 복합 목재 제품에는 하드우드 합판, 중간 밀도 섬유판 및 파티클 보드, 그리고 이들 제품을 포함하는 완제품이 포함됩니다.

TSCA Title VI 는 복합 목재 제품의 제조업체, 수입업체, 유통업체, 소매업체, 패널 생산자, 제작자, 제 3 자 인증업체 및 허가 기관 등에게 적용될 뿐 아니라, 미국에서 판매, 공급, 판매 제안, 제조(수입 포함)되는, 이들 제품 포함된 완제품에 적용됩니다.

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

규정 요건은 다음과 같습니다:

- 패널 또는 패널 번들의 라벨에는 패널 생산자의 이름, 로트 번호, EPA TSCA 타이틀 VI TPC 수 및 제품이 TSCA 타이틀 VI 인증을 받았다는 진술이 표기되어야 합니다.
- 완제품 제작자는 그들이 생산하는 모든 완제품에 또는 완제품이 포함된 모든 상자나 번들에 라벨을 부착해야 합니다.
- 제품 라벨은 스탬프, 태그 또는 스티커로 부착되어야 합니다.
- 라벨에는 읽기 쉬운 영어 텍스트로 최소한 제작자의 이름, 완제품 생산 날짜(월/년 형식), 완제품이 TSCA 타이틀 VI 를 준수한다는 진술이 포함되어야 합니다.
- 모든 해당 송장에는 복합 목재 제품이나 구성요소 부품 또는 완제품이 TSCA 타이틀 VI 를 준수한다는 내용이 포함되어야 합니다.
- 수입의 경우, 패널 생산자와 복합 목재 제품이 생산된 날짜를 식별할 수 있는 기록을 언제든지 요청 시 제공할 수 있게 준비해 두십시오.

캘리포니아 규정 코드 §93120 ~ 93120.12

복합 목재 제품에서 포름알데히드 배출을 줄이기 위한 공기 중 독성 제어 조치(Airborne Toxic Control Measure, ATCM)

이 공기 중 독성 제어 조치의 목적은 복합 목재 제품에서, 그리고 캘리포니아에서 판매, 판매 제안, 공급, 사용, 판매를 위해 제조되는, 복합 목재 제품이 포함된 완제품에서 포름알데히드 배출을 줄이기 위한 것입니다. 이 규정에서 다루는 복합 목재 제품에는 하드우드 합판, 중간 밀도 섬유판 및 파티클보드가 해당됩니다.

ATCM 은 캘리포니아 시장에서의 사용이 예정된, 복합 목재 제품이 포함된 완제품 및 복합 목재 제품의 제조업체, 유통업체, 수입업체, 제작자, 소매업체 및 제 3 자 인증업체에 적용됩니다.

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

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

규정 요건은 다음과 같습니다.

- **Kohler Co.** 공급업체/협력업체는 공급되는 복합 목재 제품 및 완제품이 해당 배출 표준, 제 3 자 인증 및 해당 기록 보관 요건을 포함한 규정을 준수함을 증명해야 합니다.
- 각 복합 목재 제품의 패널 또는 번들은 배출 표준을 준수함을 나타내기 위해 명확하게 라벨이 부착되어야 합니다. 라벨에는 최소한 다음이 표기되어야 합니다:
 - 제조업체 이,
 - 제품 로트 번호 또는 생산된 배치,
 - 복합 목재 제품이 배출 표준을 준수하거나 ULEF 또는 NAF 수지를 사용하여 만들어졌음을 나타내는 표시, 그리고
 - 해당되는 경우, 승인된 제 3 인증자의 ARB 할당 번호.
- 각 복합 목재 제품의 제조업체는 선하증권 또는 송장에 다음을 포함시켜야 합니다.
 - 해당되는 경우, 승인된 제 3 인증자의 ARB 할당 번호, 그리고
 - 복합 목재 제품이 배출 표준을 준수하며, 해당되는 경우 ULEF 또는 NAF 수지로 만들어졌다는 진술.
- 유통업체, 제작자 및 수입업체는 완제품에 라벨을 부착해야 합니다. (유통업체 또는 수입업체가 완제품을 수정하지 않는 경우, 추가 라벨 부착이 요구되지 않습니다.) 제품 라벨은 생산된 모든 완제품에 또는 완제품이 포함된 모든 상자에 스탬프나 태그나 스티커 또는 바코드로 부착되어야 합니다. 라벨에는 최소한 다음이 표기되어야 합니다.
 - 제작자의 이름,
 - 완제품이 생산된 날짜,
 - 제품이 CARB 단계 2 배출 표준을 준수함을 나타내는 표시.
- 유통업체, 제작자 및 소매업체는 복합 목재 제품 및 완제품에 포함된 복합 목재 제품이 해당 배출 표준을 준수하도록 보장하기 위해 취해진 예방조치를 문서화해야 합니다.
- 요청 시 모든 기록을 제공할 수 있게 준비해 두십시오.