

전기·전자제품(가정용)

- 한국 기업은 전기·전자제품 제조에 매우 적극적입니다. 그 제품의 일부는 한국에서 만들어지지만, 중국 등 다른 국가에서 생산되는 경우도 있습니다.
- 생산지가 어딘지에 상관없이, 그 제품이 미국으로 수출될 제품이라면, 당신은 미국으로 수입되는 제품이 갖춰야 할 제품안전 요구사항을 알아야만 합니다. 이 페이지는 미국 소비자제품안전위원회(이하 CPSC)가 전기·전자제품의 제품안전을 어떻게 관리하는지에 대한 전반적인 개요 및 당신의 제품이 갖춰야 할 안전 요구사항을 제공합니다.
- CPSC(미국 소비자제품안전위원회)는 미국에서 판매되는 소비제품의 안전을 보장할 책임이 있는 연방 정부 기관입니다. 우리의 임무는 소비제품들과 관련된 상해나 사망과 같은 불합리한 위험으로부터 미국 소비자를 보호하는 것입니다.
- 우리의 관할범위는 가정, 야외, 학교 주변에서 사용하는 수 천 가지 유형의 제품으로 어린이 장난감에서부터 헤어드라이어, 가정용 발전기, 토스터에 이르기까지 시중에서 소비자에게 판매되는 모든 소비제품¹입니다. 웹 페이지의 하단부에서 관련된 상세 정보 및 원문 출처를 확인하실 수 있습니다.
- 여러분께 미국의 전기·전자제품과 관련된 최신 정보를 제공해 드리는 이유는, 미국의 수입업자들도 미국으로 가져오는 제품의 안전에 대한 직접적인 책임이 있지만, 그들은 바로 여러분과 같은, 외국의 공급자들 스스로가 미국의 제품 안전 요건을 인지하고, 준수하는 것에 의존하고

¹ 단, 자동차, 보트, 술, 담배, 총기류, 음식 및 약물, 농약, 화장품, 의료기기는 다른 연방 기관들에 의해 규제됩니다.

있기 때문입니다.

- 미국의 제품안전 요구 사항을 준수하는 것은, 미국소비자의 안전을 유지할 뿐 아니라, 장기적인 관점에서는 여러분의 제품이 미국시장에서 제품 경쟁력을 가질 수 있도록 도와줍니다. 바이어들은 좋은 품질의 안전한 제품을 공급하는 공급자들을 선호합니다. 또한 바이어들은 제품의 안전을 확보하기 위해 열심히 일한 공급자들을 선호합니다.
- 우리는 여러분의 제품이 통관거부 혹은 리콜 되지 않도록, 전기·전자제품에 대한 CPSC의 요구 사항을 이해하는데 도움을 드리려고 합니다. 보다 자세한 영문정보는 이 페이지의 아래에서 찾아보실 수 있습니다.
- 자발적 표준이 미국 소비자제품 시장에서 수행하는 역할을 이해하는 것은 중요합니다. 특히 미국에서 판매되는 대부분의 전기·전자제품은 연방 제품안전 규정들의 규제대상이 아니기 때문에 더욱 중요합니다.

Q. '자발적 표준'(Voluntary standard, consensus standard)이란 무엇일까요?

- 표준개발기관(ASTM International, CSA, UL 등과 같은)은 다양한 이해관계자들과의 협업을 통해 소비자제품의 안전 기준을 개발합니다. 대부분의 경우, 최고의 제품 안전 관행을 만들기 위한 표준들과 제품 동작 특성들은 관련 산업계, 정부기관, 소비자 시민단체들의 동의를 통해 탄생합니다.
- 따라서 제품 설계 단계에서부터 자발적 표준을 사용하여 제품을 제작하는 것은 소비자제품에 내장되는 안전을 위한 성공적인 프로그램의 하나가 될 수 있습니다. 제품 안전을 증진시키는 하나의 방법으로써 CPSC의 직원들이 소비자 제품의 광범위한 자발적 표준 활동에 대해 활발하게 참여합니다.

- ✓ 이때, "자발적 표준"이라는 용어가 가진 의미에 주의하여 주시기 바랍니다.
- 이는 표준의 사용이 미국 연방 정부의 요구사항은 아니지만, 표준을 따르지 않을 경우, '상당한 제품 위험'(SPH)을 초래할 수 있으며, 이는 CPSC가 제품 결함을 판단하는 하나의 기여 요소로 작용 할 수 있다는 것을 의미합니다. 따라서 비록 '자발적 표준'만이 존재하는 제품 영역일지라도, 제품 결함이 있는 것으로 확인된 경우 필요에 따라 CPSC는 강제조치를 시행할 수 있습니다.
- 특히, '15(J)Rule'로 통칭되는 소비자제품안전법(CPSA)의 최근 개정사항을 주목하셔야 합니다. 소비자제품안전법(CPSA) 아래 section 15(j)에서 규정하는 일부 품목의 경우, 자발적 표준의 특정 부분을 준수하지 않은 제품은 '상당한 제품 위험'(SPH)이 있는 것으로 동일하게 취급되어, 미국 항구에서 발견즉시 압류 될 수 있으므로 주의가 필요합니다. 아래 예시들을 참고하세요.

A. 소형 헤어 드라이어 (전기모발건조기):

- 소비자제품안전위원회(CPSC)는 통합침수보호플러그(integral immersion protection)가 장착되지 않은 헤어 드라이어는 '상당한 제품 위험'(SPH)이 있음을 결정했습니다.



- 이러한 보호 장치가 없는 헤어드라이어는 항구에서 검사될 수 있으며, 미국에서 판매 시 리콜 될 수 있습니다. 통합침수보호플러그는 헤어 드라이어가 물속에 침수 되거나, 물에 접촉되었을 경우 감전사고의 위험을 감소시켜 줍니다. 회로 차단기가 내장된 블록모양의 플러그가 사고를 예방합니다. 감전사고를

예방하는 이러한 안전장치는 미국에서 헤어드라이어가 물에 닿아 발생하는 사고로 인한 죽음을 감소시키는 것에 도움을 주었습니다.

B. 장식용 전구 (홀리데이 라이트):

- 너무 얇은 전선을 사용했다거나, 불충분한 변형 방지 장치(Strain relief)를 사용한 경우 혹은 퓨즈를 생략한 장식용 전구로 인해 매년 많은 사람들이 심각하게 부상당하거나 사망하는 것으로 조사되었습니다.
- 소비자제품안전위원회(CPSC)는 아래 세 가지 특징 중 최소 하나 이상을 구비 하지 않은 장식용 전구(크리스마스용 전구를 포함한 계절적인 장식용 조명 제품)의 경우 감전이나 화재의 위험이 있으므로, '상당한 제품 위험'(SPH)을 구성한다고 결정하였습니다. 장식용 전구에 대해 자세히 알아보고 싶으신 분은 [여기*](#)를 눌러주세요
- 쉽게 관찰 될 수 있는 세 가지의 안전 특징은 다음과 같습니다.
 - 1) 최소 규격 이상의 전선의 사용(Minimum wire size)
 - 2) 일정 물리적 스트레스에 견딜 수 있는 충분한 변형방지 장치의 사용 (Sufficient strain relief)
 - 3) 과전류를 방지 할 수 있는 보호 장치의 사용(Overcurrent protection)

C. 연장 전선 (멀티탭, Extension cords):

- 연장 전선이 최소 굵기 이상의 전선 사용, 충분한 응력 완화, 적절한 극성, 양호한 접촉(도통상태), 외부전선(outdoor cords, jacketed cords)의 피복 등 하나 이상의 UL기준을 충족시키지 못한 경우에 개인이나 가족전체가 화재나 감전사고로 인한 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.
- 미국 제품안전위원회(CPSC)는, 연장전선(멀티탭)이 쉽게 관찰 될 수 있는

특징들 중 하나 이상을 누락한 경우, '상당한 제품 위험'(SPH)을 구성한다고 결정했습니다. 연장 코드에 대해 자세히 알아보고 싶으신 분은 여기*를 눌러주세요.

- 참고로, CPSC의 요구 사항에 추가하여 다른 연방기관 및 각 주 별 요구사항 또는 산업 표준이 있음을 유의하시기 바랍니다. 추가적으로, 일부 소매 업체들에 따라 다른 안전 충족 요건을 요구할 수도 있습니다.

Q. 어디에서 추가 정보를 얻을 수 있나요?

- 가정용 전기 제품에 대한 요구사항에 대한 자세한 내용은 미국 소비자제품안전위원회(U.S. Consumer Product Safety Commission)에 문의하십시오.
- ✓ Office of Compliance(제품 규제 집행에 대한 문의)
 - 이메일: sect15@cpsc.gov
 - 전화(301) 504-7520
- ✓ Small Business Ombudsman(CPSC규정 준수에 대한 일반 이해를 도움)
 - 빠른 응답을 얻으시기 위해서는 홈페이지 내 문의 양식*을 이용하십시오.
 - 전화: (880) 531-9070
 -

이 문서는 일반적이고 전반적인 정보제공의 목적으로만 작성되었습니다.

이 요약문서는 충분한 법적 조언을 구성하지 않으며, CPSC에 의해 규제되는 모든 법률, 규정, 표준을 준수하기 위한 제조업체의 의무를 교체하거나 대체하지 않습니다.

- 참고 페이지

1. 자발적인 표준(Voluntary standards):

<http://www.cpsc.gov/en/regulations-laws--standards/voluntary-standards/>

2. 가정용 전자제품류(Electrical Products (Household))

<http://www.cpsc.gov/en/Business--Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Household-Electrical-Products/>

3. 헤어 드라이어류(Hand-Supported Hair Dryers)

<http://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Household-Electrical-Products/Hand-Supported-Hair-Dryers/>

4. 장식 전구(Holiday Lights and Decorative Outfits)

<http://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Household-Electrical-Products/Seasonal-and-Decorative-Lighting-Products/>

5. 연장전선(멀티탭, extension cord)

http://www.cpsc.gov//PageFiles/174374/Extension-Cord-Letter_MJS.pdf