

Flammable Fabrics Act

Title 15, United States Code, Chapter 2, Subchapter V, Section 70 16 CFR 303, Rules and Regulations under the Textile Fiber Products Identification Act

The Flammable Fabrics Act prohibits manufacture for sale, sale, offering for sale, trade, or importation into the United States, or introduction, distribution for presentation, transportation, or causing to be transported, in commerce, or sale or deliver after the sale or transportation in commerce of any product, fabric or related substance which does not comply with the flammability standards or regulations promulgated under this Act. Standards have been established for the flammability of textiles, vinyl films (used in clothing), fixed and removable carpets, children's sleepwear, mattresses and mattress pads.

The Act applies to all fabrics, which are defined in the Act as "any material (other than fibre, sinew or yarn other than for retail sale) woven, knitted, woven or otherwise manufactured with or incorporating any natural or synthetic fibre, film, or substitute intended for use or reasonably expected to be used in any article of apparel or decoration What furniture?"

Flammability of Clothing

16 CFR 1610 – Standard for Flammability of Textile Clothing provides methods for testing the flammability of clothing and textiles used for clothing by classifying fabrics into three flammability classes based on their burning level. This minimum standard stipulates that textiles used in apparel must meet class 1 or 2 flammability requirements. Class 3 textiles, the most dangerous flammable fabric, are not suitable for Used in clothes because this type has fast burning properties and high heat.

Summary of Flammable Fabrics Act Regulations and Laboratory Testing Guidance for 16 CFR Part 1610: Standard for Flammability of Textile Clothing

Flammability of Vinyl Film

Vinyl films used in clothing must comply with 16 CFR 1611 - Standard for Flammability of Vinyl Films. The standard applies to all open or exposed parts of garments made of plastics, rubber or synthetic membranes or natural membranes or other natural membranes or other natural membranes, including materials transparent, translucent and opaque, whether plain, embossed, moulded, or treated, in form or condition Components that are ready for use in apparel and include films or sheets thicker than 10 mils (0.254 mm).

Flammability of Children's Pajamas

Standard 16 CFR 1615 Flammability of Children's Sleepwear: Sizes 0 to 6X and Standard 16 CFR 1616 Flammability of Children's Sleepwear: Sizes 7 to 14 establish mandatory requirements for Flammability of children's pajamas. Children's pajamas must be fire-resistant and self-extinguishing when exposed to a small ignition source. These rules cover all children's sleepwear from 9 months up to size 14. Fabric, seams, cut and garment must meet certain flammability tests or the garment must be tightly fitted according to the regulations of the specific dimensions.

All tightly fitted garments must meet the labeling requirements in Standards 16 CFR 1615.1(o)(10) and (11) and 16 CFR 1616.2(o)(10) and (11). These standards require a hang tag that meets the specified size, font, content, and background color, and that there must be a collar label that meets the content, layout, location, and boundaries for Children's sleepwear fits snugly.

Close-fitting sleepwear must have a special garment label (Figure 1) and a yellow hang tag unless the garment is sold in packaging, in which case the packaging must have a yellow label.

Close-fitting sleepwear must comply with all flammability requirements for textiles (16 CFR 1610) or vinyl film (if applicable).

Flammability of fixed and portable carpets

Fixed and portable carpets must meet the flammability requirements as applied in 16 CFR 1630 for Surface Flammability of Fixed and Removable Carpets or 16 CFR 1631 for Surface Flammability. surface of fixed mats and movable mats. These standards provide test methods for determining the surface flammability of fixed and removable carpets when exposed to a representative small ignition source under carefully guarded conditions. These standards are applicable to all types of fixed and removable carpets used as floor coverings, regardless of their method of manufacture or whether they are made of natural or synthetic fibers or films. , or combination or substitute.

If fixed and portable carpets have been treated with a rapid flame retardant or are made of fibers treated with a rapid flame retardant, a "T" mark shall be made. The letter "T" must be legible and legible on the label and/or on invoices or documents relating to fixed carpets and portable carpets if laid for commercial purposes. Fixed mats and small portable mats that do not meet acceptable standards must be permanently labeled with the following statement:

Flammability of mattress sets, mattresses and mattress pads

16 CFR 1632, Standard for Flammability of Mattresses and Mattress Pads and

16 CFR 1633, Standard for Flammability (Open Fire) of Mattress Sets, sets forth sequential flammability requirements for mattresses, mattress pads, and mattress sets. 16 CFR 1632 requires that the design of mattresses and mattress pads, before being sold or introduced in commerce, comply with the flammability requirements of this standard. This standard requires testing to determine the fire resistance of a mattress or mattress pad when exposed to lit cigarettes.

Each mattress or set of mattresses must have a permanent, visible and legible label(s) containing the following information (and no other information) in English:

- Manufacturer's name, or for imported mattress sets, the name of the foreign manufacturer and importer.

- For mattress sets manufactured in the United States, the full physical address of the manufacturer.

- For imported mattress sets, the complete address of the foreign manufacturer, including country name, and the complete physical address of the importer or location in the United States where records of the request are kept if the address is different from the importer.

- Month and year of manufacture.

- Determine the model.

- Model identification number for mattress set. A statement identifying whether the manufacturer intends to sell the mattress alone or with a mattress support frame.

- For mattresses intended to be sold free, the label must state "this mattress is intended for use without a mattress support frame".

- For mattresses sold with a mattress support frame, the label must state "this mattress is intended for use with the mattress support frame(s)".

- For mattresses intended to be sold both alone and with a mattress support frame, the label must state: "this mattress is intended to be used with or without the mattress support frame(s): <name of support frame>".

- A certification above n label that the mattress complies with this standard.

- For mattresses intended to be sold without a mattress support frame, the certification states "This mattress meets the requirements of 16 CFR Part 1633 (federal flammability (open fire) standard for mattresses)" when used without a mattress support frame."

- For mattresses intended to be sold with a mattress support frame, the certification states "This mattress meets the requirements of 16 CFR Part 1633 (federal flammability (open fire) standard for mattresses) when Use with mattress support frame <Name>." The mattress support frame(s) will be identified simply and clearly by name and/or number on the mattress label.

- For mattresses intended to be sold both alone and with a mattress support frame, the certification states "This mattress meets the requirements of 16 CFR Part 1633 (federal flammability (open fire) standards) for mattresses) when used without a mattress base or mattress base(s) <Name>." Mattress base(s) will be simply and clearly identified by name and/or number on the mattress label.

76 FR 59014 - 16 CFR Part 1632 - Standard for Flammability of Mattresses and Mattress Pads; Technical revision - September 23, 2011

75 FR 72944 - 16 CFR parts 1632 and 1633 - Third-party testing of certain children's products; Mattresses, mattress toppers and/or mattress sets: Revised provisions for accepting children's product certification based on third-party testing assessment of component conformity, prior to Commission acceptance of received - November 29, 2010

. Đạo luật Vải dễ cháy

Tiêu đề 15, Bộ luật Hoa Kỳ, Chương 25, Mục 1191-1204

Đạo luật Vải dễ cháy cấm sản xuất để bày bán, bán, chào bán, thương mại hoặc nhập khẩu vào Hoa Kỳ, hoặc giới thiệu, phân phối để giới thiệu, vận chuyển hoặc gây ra vận chuyển, trong thương mại, hoặc bán hoặc giao hàng sau khi bán hoặc vận chuyển trong thương mại bất kỳ sản phẩm, vải hoặc chất liên quan nào không phù hợp với tiêu chuẩn hoặc quy định về khả năng dễ cháy được ban hành theo Đạo luật này. Các tiêu chuẩn đã được thiết lập cho tính dễ cháy của hàng dệt may, màng nhựa vinyl (dùng trong quần áo), thảm cố định và thảm di động, đồ ngủ trẻ em, nệm và miếng đệm cho nệm.

Đạo luật này áp dụng cho tất cả các loại vải, được định nghĩa trong Đạo luật là "bất kỳ vật liệu nào (ngoại trừ chất xơ, gân hoặc sợi không phải là bán lẻ) được dệt, đan, kết hoặc nếu không thì được sản xuất bằng hoặc kết hợp với bất kỳ

chất xơ, màng tự nhiên hoặc tổng hợp, hoặc chất thay thế có ý định sử dụng hoặc được trồng đợi một cách hợp lý là sẽ sử dụng cho bất kỳ món trang phục hoặc trang trí nội thất nào."

- Tính dễ cháy của Quần áo

16 CFR 1610 – Tiêu chuẩn cho tính dễ cháy của Quần áo Dệt may cung cấp các phương pháp kiểm nghiệm tính dễ cháy của quần áo và hàng dệt được sử dụng cho quần áo bằng cách phân loại vải thành ba lớp dễ cháy dựa trên tốc độ đốt của chúng. Tiêu chuẩn tối thiểu này quy định rằng hàng dệt may được sử dụng trong may mặc phải đáp ứng yêu cầu về tính dễ cháy của lớp 1 hoặc 2. Loại hàng dệt lớp 3, loại vải dễ cháy nguy hiểm nhất, không phù hợp để sử dụng trong quần áo vì loại này có đặc tính cháy nhanh và sức nóng cao.

Tóm tắt Quy định về Đạo luật Vải dễ cháy và Hướng dẫn kiểm nghiệm ở phòng thí nghiệm cho 16 CFR Phần 1610: Tiêu chuẩn cho tính dễ cháy của quần áo dệt may

- Tính dễ cháy của Màng nhựa Vinyl

Màng nhựa Vinyl được sử dụng trong quần áo phải tuân theo 16 CFR 1611 - Tiêu chuẩn về tính dễ cháy của Màng nhựa Vinyl. Tiêu chuẩn áp dụng cho tất cả các bộ phận hở ra hoặc phơi bày của quần áo mặc bằng chất dẻo, cao su hoặc màng tổng hợp hoặc màng tự nhiên hoặc màng tự nhiên khác hoặc các loại màng tự nhiên khác, kể cả vật liệu trong suốt, mờ và đục, cho dù là trơn, khắc nổi, đục, hoặc đã được xử lý, ở dạng hoặc điều kiện đã sẵn sàng để sử dụng trong trang phục và bao gồm cả màng hoặc miếng dày hơn 10 mils (0.254 mm).

- Tính dễ cháy của Đồ ngủ trẻ em

Tiêu chuẩn 16 CFR 1615 về tính dễ cháy của đồ ngủ trẻ em: Kích cỡ từ 0 đến 6X và Tiêu chuẩn 16 CFR 1616 về tính dễ cháy của đồ ngủ trẻ em: Kích cỡ từ 7 đến 14 thiết lập yêu cầu bắt buộc về tính dễ cháy đối với đồ ngủ trẻ em. Đồ ngủ trẻ em phải có khả năng chống cháy và tự dập tắt khi tiếp xúc với nguồn đánh lửa nhỏ. Các quy tắc này bao gồm tất cả quần áo ngủ của trẻ em từ 9 tháng tuổi đến cỡ 14. Vải, đường may, đường cắt và quần áo phải đáp ứng một số kiểm nghiệm về tính dễ cháy hoặc quần áo phải được vừa khít theo quy định của các kích thước cụ thể.

Tất cả các quần áo vừa khít phải đáp ứng các yêu cầu ghi nhãn trong các Tiêu chuẩn 16 CFR 1615.1(o)(10) và (11) và 16 CFR 1616.2(o)(10) và (11). Các tiêu chuẩn này yêu cầu phải có một thẻ treo đáp ứng được kích thước, phông chữ, nội dung và màu nền cụ thể và phải có một nhãn nơi cổ áo đáp ứng được nội dung, bố cục, vị trí và ranh giới cho quần áo ngủ trẻ em vừa khít.

Quần áo ngủ vừa khít phải có nhãn quần áo chuyên biệt (Hình 1) và thẻ treo màu vàng trừ khi quần áo được bán trong bao bì, trong trường hợp đó, bao bì phải có nhãn màu vàng.

Quần áo ngủ vừa khít phải phù hợp với tất cả các yêu cầu về tính dễ cháy đối với hàng dệt may (16 CFR 1610) hoặc màng nhựa vinyl (nếu có).

- Tính dễ cháy của thảm cố định và thảm di động

Thảm cố định và thảm di động phải đáp ứng các yêu cầu về tính dễ cháy như áp dụng 16 CFR 1630 về tính dễ cháy trên bề mặt của thảm cố định và thảm di động hoặc tiêu chuẩn 16 CFR 1631 về tính dễ cháy trên bề mặt của thảm cố định và thảm di động. Các tiêu chuẩn này cung cấp các phương pháp kiểm nghiệm để xác định tính dễ cháy bề mặt của thảm cố định và thảm di động khi tiếp xúc với một nguồn đánh lửa nhỏ tiêu biểu trong điều kiện được bảo vệ cẩn thận. Các tiêu chuẩn này được áp dụng cho tất cả các loại thảm cố định và thảm di động được sử dụng làm vật liệu phủ sàn, bất kể phương pháp chế tạo của chúng hoặc chúng được làm bằng sợi hoặc màng tự nhiên hoặc sợi tổng hợp, hoặc chất kết hợp hoặc thay thế.

Nếu thảm cố định và thảm di động đã được xử lý bằng chất chống cháy nhanh hoặc được làm bằng sợi đã được xử lý bằng chất chống cháy nhanh, phải ghi nhãn "T". Chữ "T" phải rõ ràng và rõ ràng trên nhãn và/hoặc trên hóa đơn hoặc các giấy tờ liên quan đến thảm cố định và thảm di động nếu được trả cho thương mại. Thảm cố định và thảm di động loại nhỏ không đạt tiêu chuẩn chấp nhận phải được gắn nhãn vĩnh viễn có tuyên bố sau:

- Tính dễ cháy của bộ nệm, nệm và tấm đệm nệm

16 CFR 1632, Tiêu chuẩn về tính dễ cháy của nệm và tấm đệm nệm và 16 CFR 1633, Tiêu chuẩn cho tính dễ cháy (lửa đang cháy) của bộ nệm đặt ra các yêu cầu về tính dễ cháy tuân tự cho nệm, tấm đệm nệm và bộ nệm. 16 CFR 1632 yêu cầu thiết kế mẫu nệm và miếng đệm, trước khi bán ra hoặc giới thiệu trong

thương mại, phải tuân thủ yêu cầu về tính dễ cháy của tiêu chuẩn này. Tiêu chuẩn này buộc phải có kiểm nghiệm để xác định tính chống cháy của nệm hoặc tấm đệm nệm khi tiếp xúc với thuốc lá đã được đốt lên.

Ngoài ra, mỗi nệm hoặc tấm đệm nệm phải được gắn nhãn vĩnh viễn có ghi vị trí của thành phố, tiểu bang, tháng và năm sản xuất. Các tấm đệm nệm được xử lý bằng chất chống cháy làm bằng hóa chất phải được gắn nhãn có chữ "T" và có hướng dẫn cách bảo vệ miếng đệm khi gặp các hóa chất làm giảm tính chống cháy.

16 CFR 1633 thiết lập các yêu cầu về tính dễ cháy mà tất cả các thiết kế mẫu của bộ nệm phải đáp ứng trước khi bán hoặc giới thiệu để bán. Phương pháp kiểm nghiệm được đặt ra trong quy định này đánh giá tính năng cháy (đặc tính đáp ứng của phản ứng cháy) của mẫu nệm (hoặc bộ đệm) bằng cách phơi mẫu lên nguồn lửa đốt cụ thể và cho đốt tự do trong môi trường thông thoáng, có kiểm soát. Tất cả bộ nệm phải đáp ứng các yêu cầu về tính dễ cháy của quy định này.

Mỗi nệm hoặc bộ nệm phải có (các) nhãn thường trực, dễ thấy và dễ đọc, có ghi các thông tin sau (và không có thông tin nào khác) bằng tiếng Anh:

- Tên nhà sản xuất, hoặc đối với bộ nệm nhập khẩu, tên nhà sản xuất nước ngoài và nhà nhập khẩu.

- Đối với bộ nệm sản xuất tại Hoa Kỳ, địa chỉ đầy đủ ngoài đời của nhà sản xuất.

- Đối với bộ nệm nhập khẩu, địa chỉ đầy đủ của nhà sản xuất nước ngoài, kể cả tên quốc gia, và địa chỉ đầy đủ ngoài đời của nhà nhập khẩu hoặc địa điểm tại Hoa Kỳ nơi hồ sơ về yêu cầu được lưu giữ nếu khác địa chỉ với nhà nhập khẩu.

- Tháng và năm sản xuất.

- Xác định mẫu mã.

- Số nhận dạng mẫu cho bộ nệm. Một tuyên bố xác định liệu nhà sản xuất định bán nệm không hoặc bán chung với khung đỡ nệm.

- Đối với nệm định bán không, nhãn phải ghi "nệm này định sử dụng không có khung đỡ nệm".

- Đối với nệm có bán chung với khung đỡ nệm, nhãn phải ghi "nệm này định sử dụng chung với (các) khung đỡ nệm".

- Đối với nệm dự định bán cả vừa một mình vừa có khung đỡ nệm, nhãn phải ghi: "nệm này định sử dụng có hoặc không có (các) khung đỡ nệm: <tên của khung đỡ>".

- Một chứng nhận trên nhãn rằng nệm tuân thủ tiêu chuẩn này.

- Đối với nệm dự định bán không có khung đỡ nệm, chứng nhận ghi rõ "Nệm này đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn 16 CFR Phần 1633 (tiêu chuẩn tính dễ cháy (lửa đang cháy) của liên bang đối với nệm) khi sử dụng mà không có khung đỡ nệm."

- Đối với nệm dự định bán với khung đỡ nệm, chứng nhận ghi rõ "Nệm này đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn 16 CFR Phần 1633 (tiêu chuẩn tính dễ cháy (lửa đang cháy) của liên bang đối với nệm) khi sử dụng với khung đỡ nệm <Tên>." (Các) khung đỡ nệm sẽ được xác định đơn giản và rõ ràng bằng tên và/hoặc số trên nhãn nệm.

- Đối với nệm dự định bán cả vừa một mình vừa có khung đỡ nệm, chứng nhận ghi rõ "Nệm này đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn 16 CFR Phần 1633 (tiêu chuẩn tính dễ cháy (lửa đang cháy) của liên bang đối với nệm) khi sử dụng mà không có khung đỡ nệm hoặc nền (các) khung đỡ nệm <Tên>." (Các) khung đỡ nệm sẽ được xác định đơn giản và rõ ràng bằng tên và/hoặc số trên nhãn nệm.

76 FR 59014 - 16 CFR Phần 1632 - Tiêu chuẩn về tính dễ cháy của nệm và tấm đệm nệm; Sửa đổi kỹ thuật - ngày 23 tháng 9 năm 2011

75 FR 72944 - 16 các phần CFR 1632 và 1633 - Kiểm nghiệm của bên thứ ba đối với một số sản phẩm dành cho trẻ em; Nệm, tấm đệm nệm và/hoặc bộ nệm: Sửa đổi các điều khoản chấp nhận chứng nhận sản phẩm cho trẻ em dựa trên đánh giá kiểm nghiệm của bên thứ ba về sự phù hợp của bộ phận, trước khi Ủy ban chấp nhận công nhận - ngày 29 tháng 11 năm 2010