

**REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE PROTECTORES SOLARES EN  
COSMÉTICOS  
(DEROGACIÓN DE LA RES. GMC N° 26/02)**

**VISTO:** El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto y las Resoluciones N° 110/94, 38/98, 26/02 y 56/02 del Grupo Mercado Común.

**CONSIDERANDO:**

Que entre las funciones definidas para los productos de Higiene Personal, Cosméticos y Perfumes, se encuentran las de proteger la piel y mantenerla en buen estado (Res. GMC N° 110/94).

Que existen estudios que demuestran los efectos negativos de la incidencia de la radiación solar sobre la piel y que el envejecimiento prematuro de la piel es favorecido por esta radiación.

Que es necesario establecer criterios para la clasificación del grado de protección solar – Factor de Protección Solar (FPS); los métodos analíticos para la determinación del FPS y de la protección a la radiación UVA, para la resistencia al agua y los requisitos de rotulado para productos de protección solar.

**EL GRUPO MERCADO COMUN  
RESUELVE:**

Art. 1 - Aprobar el "Reglamento Técnico MERCOSUR sobre Protectores Solares en Cosméticos", que consta como Anexo y forma parte de la presente Resolución.

Art. 2 -Las empresas fabricantes e importadoras de Productos de Higiene Personal, Cosméticos y Perfumes deberán proceder con las adecuaciones necesarias para la aplicación integral de la presente Resolución antes del 31 de octubre de 2011; hasta tanto estará vigente el instrumento jurídico nacional que internaliza la Resolución GMC N° 26/02.

Art. 3 - Una vez vencido el plazo establecido en el artículo 2, la Resolución GMC N° 26/02 quedará derogada.

Art. 4 - Los Organismos Nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución son:

Argentina: Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos e Tecnología Médica (ANMAT) - Ministerio de Salud

Brasil: Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Paraguay: Dirección de Vigilancia Sanitaria del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS)

Uruguay: Ministerio de Salud Pública (MSP)

Art. 5 - La presente Resolución será aplicada en territorio de los Estados Partes, al comercio entre ellos y a las importaciones extra-zona.

Art. 6 - Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Partes antes del \_\_/\_\_/\_\_

**XXXIV SGT N° 11 - Buenos Aires, 27/IV/10**

## ANEXO

### REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE PROTECTORES SOLARES EN COSMÉTICOS

1) **OBJETIVO:** el presente Reglamento Técnico tiene por objetivo:

a) Establecer las definiciones, los requisitos técnicos, los criterios de rotulado y los métodos de evaluación de eficacia relacionados a productos protectores solares y productos multifuncionales y,

b) Asegurar la eficacia de los protectores solares garantizando un elevado nivel de protección de la salud pública y establecer criterios de rotulado simples y comprensibles para orientar al consumidor a elegir el producto adecuado.

#### 2) **CAMPO DE APLICACIÓN**

Este Reglamento Técnico se aplica a los productos cosméticos destinados a la protección solar de la piel y productos multifuncionales.

#### 3) **DEFINICIONES**

**3.1. Protector Solar:** cualquier preparación cosmética destinada a entrar en contacto con la piel humana, con la finalidad exclusiva o principal de protegerla contra la radiación UVB y UVA, absorbiendo, dispersando o reflejando la radiación.

**3.2. Productos Multifuncionales:** cualquier preparación cosmética destinada a entrar en contacto con la piel humana, cuyo beneficio de protección contra la radiación UV no es la finalidad principal, pero es un beneficio adicional del producto.

**3.3. Radiación Ultravioleta:** entiéndase por radiación ultravioleta a la región del espectro eletromagnético emitido por el sol comprendida entre las longitudes de ondas de 200 a 400 nanómetros (1 nanómetro =  $1\text{nm} = 10^{-9}\text{ m}$ ). Esta región está conceptualmente dividida em 3 franjas:

a) Ultravioleta C (UV-C): de 200 a 290 nm

b) Ultravioleta B (UV-B): de 290 a 320 nm

c) Ultravioleta A (UV-A): de 320 a 400 nm, sendo:

c. 1) Radiação UVA I: 340 a 400 nanômetros

c. 2) Radiação UVA II: 320 a 340 nanômetros

**3.4. Dosis Mínima Eritematosa (DME):** es la dosis mínima de radiación ultravioleta requerida para producir la primera reacción eritematosa perceptible con bordes claramente definidos, observadas entre 16 y 24 horas posteriores a la exposición a la radiación ultravioleta, de acuerdo con la metodología adoptada.

**3.5. Dosis Mínima Pigmentaria (DMP):** es la dosis mínima de radiación UVA requerida para producir un oscurecimiento pigmentario persistente de la piel con bordes claramente definidos, observado entre 2 y 4 horas posteriores a la exposición a la radiación UVA.

**3.6. Factor de Protección Solar (FPS):** valor obtenido del cociente entre la dosis mínima eritematosa en una piel protegida con un protector solar (DMEp) y la dosis mínima eritematosa en la misma piel sin proteger (DMEnp).

$$\text{FPS} = \frac{\text{DMEp}}{\text{DMEnp}}$$

**3.7. Factor de Protección UVA (FPUVA):** valor obtenido del cociente entre la dosis mínima pigmentaria en una piel protegida con un protector solar (DMPp) y la dosis mínima pigmentaria en la misma piel sin proteger (DMPnp).

$$\text{FPUVA} = \frac{\text{DMPp}}{\text{DMPnp}}$$

**3.8. Longitud de onda crítica:** es la longitud de onda para la cual el área bajo la curva integrada de densidad óptica que comienza en 290 nanómetros es igual a 90% del área integrada entre 290 e 400 nanómetros.

#### **4) METODOLOGIAS**

**4.1.** La determinación del Factor de Protección Solar (FPS) debe ser realizada siguiendo únicamente métodos *in vivo*, aplicando estrictamente una de las siguientes referencias o sus actualizaciones:

**A)** FDA, Department of Health and Human Services, Sunscreen drug products for over-the-counter human use. Final Monograph: Proposed Rule, 21 CFR Part 352 *et al*, 1999.

**B)** COLIPA/JCIA/CTFA-SA. International Sun Protection Factor (SPF) Test Method, 2006.

**4.2.** La determinación de la resistencia al agua debe ser realizada aplicando estrictamente una de las siguientes referencias o sus actualizaciones:

**A)** Para el caso de los productos con FPS testados de acuerdo con la metodología FDA: FDA, Department of Health and Human Services, Sunscreen drug products for over-the-counter human use. Final Monograph: Proposed Rule, 21 CFR Part 352 *et al*, 1999.

**B)** Para el caso de los productos con FPS testados de acuerdo con la metodología COLIPA: COLIPA Guideline for evaluating sun product water resistance, 2005.

**4.3.** La determinación del nivel de protección UVA (FPUVA) debe ser realizada conforme a una de las siguientes metodologías, o sus actualizaciones:

**A)** Método *in vivo*: European Commission - Standardization Mandate Assigned to CEN Concerning Methods for Testing Efficacy of Sunscreen Products – Anex 2 - Determination of the UVA protection factor based on the principles recommended by the Japanese Cosmetic Industry Association (PPD method published 15.11.1995).

**B)** Método *in vitro*: COLIPA Guideline. Method for the *in vitro* determination of UVA protection provided by sunscreen products, 2007.

**4.4.** El rango de protección UV debe ser evaluado a través de la longitud de onda crítica a ser determinada conforme metodología descrita por Diffey *et. al.* 2000 o, alternativamente, a partir del espectro de absorción final obtenido por el Método COLIPA *in vitro* (COLIPA Guideline. Method for the *in vitro* determination of UVA protection provided by sunscreen products, 2007).

## **5) ROTULADO**

**5.1.** En el rotulado principal (primario y secundario) de un producto para la protección solar es obligatorio indicar de forma destacada el número entero de protección solar precedido de la sigla “SPF” o “FPS” o de las palabras “Factor de Protección Solar”.

**5.1.1.** El número correspondiente al FPS o SPF debe ser determinado de acuerdo con una de las metodologías establecidas en este reglamento.

**5.2.** Deberá constar en el envase la Denominación de la Categoría de Protección (DCP) conforme a la Tabla 1:

**Tabla 1.** Designación de la Categoría de Protección (DCP) relativa a la protección ofrecida por un producto contra la radiación UVB y UVA para el rotulado de los Protectores Solares.

Indicaciones adicionales no obligatorias en el rótulo	Categoría indicada en el rótulo (DCP)	Factor de protección solar (FPS)	Fator mínimo de protección UVA (FPUVA)	Longitud de onda crítica mínima
«Piel poco sensible a la quemadura solar»	«PROTECCION BAJA»	6,0 – 14,9	1/3 del factor de protección solar indicado en el rótulo	370 nm
«Piel moderadamente sensible a la quemadura solar»	« PROTECCION MEDIA»	15,0 - 29,9		
«Piel muy sensible a la quemadura solar»	«PROTECCION ALTA»	30,0 – 49,9		
«Piel extremadamente sensible a la quemadura solar»	«PROTECCION MUY ALTA »	Mayor o igual a 50,0 y menor que 100		

**5.2.1.** El menor nivel de protección solar aceptable corresponde a **FPS 6** y **FPUVA 2**, atendiendo a lo establecido en la Tabla 1 relativo a un mínimo de 1/3 de la protección UVB y longitud de onda crítica mínima de 370 nanómetros.

**5.3.** Para que un producto declare cualquier protección UVA, el mismo deberá comprobar lo establecido en la Tabla 1: protección UVA correspondiente a un mínimo de 1/3 de la protección UVB y longitud de onda crítica mínima de 370 nanómetros.

**5.4.** Para que un producto declare protección de amplio espectro (UVB + UVA), el mismo debe comprobar lo establecido en la Tabla 1: protección UVA correspondiente a un mínimo de 1/3 de la protección UVB y longitud de onda crítica mínima de 370 nanómetros.

**5.5.** Los protectores solares podrán indicar en su rótulo “Resistente al agua”; “Muy Resistente al agua”; “Resistente al agua/sudor” o “Resistente al agua/transpiración”, siempre y cuando tales declaraciones estén adecuadamente comprobadas conforme a las metodologías indicadas en este Reglamento (ítem 4.2).

**5.6.** Los protectores solares no deben hacer declaraciones en su rotulado que impliquen las siguientes características:

- a) 100 % de protección contra la radiación UV (ej.: bloqueador solar; protección total; pantalla solar)
- b) no es necesario repetir la aplicación del producto en ningún caso
- c) Denominaciones tales como bloqueador, bronceador.

**5.7.** El rotulado de los protectores solares deberá contener las siguientes advertencias e instrucciones de uso:

- a) “Es necesaria la reaplicación del producto para mantener su efectividad”;
- b) “Ayuda a prevenir las quemaduras solares”;
- c) “Para niños menores de 6 (seis) meses, consultar al médico”;
- d) “Este producto no ofrece ninguna protección contra la insolación”;
- e) “Evite la exposición prolongada de los niños en el sol”;
- f) “Aplique abundantemente antes de la exposición al sol”. Cuando haya un tiempo determinado por el fabricante o un período de espera (antes de la exposición), también deberá constar en el rotulado.
- g) “Reaplicar siempre, luego de sudoración intensa, nadar o bañarse, secarse con toalla y durante la exposición al sol”. Cuando haya un tiempo determinado por el fabricante para la reaplicación, también deberá constar en el rotulado.
- h) “Si la cantidad aplicada no es adecuada, el nivel de protección será significativamente reducido”.

## **6) PRODUCTOS MULTIFUNCIONALES**

**6.1.** Los productos de Higiene Personal, Cosméticos y Perfumes que contengan filtros solares únicamente como coadyuvantes en el cuidado de la piel o para la protección de la formulación y que no proclamen actividad como protector solar y no mencionen un valor de FPS, no necesitan adecuarse a este Reglamento.

**6.2.** Los productos multifuncionales de Higiene Personal, Cosméticos y Perfumes destinados al cuidado de la piel y que proclamen un valor de FPS y/o un nivel de protección UVA, deberán comprobar lo declarado por medio de una de las metodologías

establecidas. El valor de FPS mínimo comprobado no deberá ser menor a FPS 6 y la protección UVA mínima comprobada deberá ser igual o mayor a FPUVA 2.

## **7) RECOMENDACIONES**

**7.1.** La actualización del presente Reglamento debe acompañar los avances de las regulaciones de referencias internacionales.

## **8) REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**8.1 - (4.1 a) (4.2 a)** - FDA, Department of Health and Human Services, Sunscreen drug products for over-the-counter human use. Final Monograph: Proposed Rule, 21 CFR Part 352 et al, 1999.

**8.2 - (4.1 b)** - COLIPA/JCIA/CTFA-SA. International Sun Protection Factor (SPF) Test Method, 2006.

**8.3 - (4.2.b)** – COLIPA Guideline for evaluating sun product water resistance, 2005.

**8.4 - (4.3 a)** - European Commission - Standardization Mandate Assigned to CEN Concerning Methods for Testing Efficacy of Sunscreen Products – Anex 2 - Determination of the UVA protection factor based on the principles recommended by the Japanese Cosmetic Industry Association (PPD method published 15.11.1995).

**8.5 - (4.3 b)** - COLIPA Guideline. Method for the *in vitro* determination of UVA protection provided by sunscreen products, 2007.

**8.6 - (4.4)** - Diffey, B.L. et al., “*In Vitro* Assessment of the Broad-spectrum Ultraviolet Protection of Sunscreen Products,” *Journal of the American Academy of Dermatology*, 43(6):1024–1035, 2000.