

Nota **042/SCV/DFV/DNFD-2026**
Panamá, 28 de mayo de 2026

Para: **POBLACIÓN EN GENERAL**

De:  **MAGISTER URIEL B. PÉREZ M.**
Director Nacional de Farmacia y Drogas



NOTA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS COSMÉTICOS

AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS (AEMPS) - BOLETÍN SOBRE ACCIONES Y MEDIDAS REALIZADAS CON COSMÉTICOS EN EL PERIODO DE OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2025.

LA SECCIÓN DE COSMETOVIGILANCIA DEL DEPARTAMENTO DE FARMACOVIGILANCIA DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE FARMACIA Y DROGAS DEL MINISTERIO DE SALUD, DÁNDOLE SEGUIMIENTO A LAS ALERTAS Y NOTAS INFORMATIVAS EMITIDAS POR AUTORIDADES DE REFERENCIA EN MATERIA DE COSMETOVIGILANCIA, CONSIDERA PERTINENTE COMUNICARLES LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) ha emitido boletín que resume las acciones y medidas adoptadas por esta entidad entre los meses de octubre a diciembre del año 2025, las cuales fueron realizadas como parte de las actividades de vigilancia y control de mercado de productos cosméticos y de cuidado personal.

En el siguiente cuadro (Tabla 1) se detalla la nota informativa de seguridad emitida incluyendo las medidas adoptadas:

Tabla 1			
NOTA INFORMATIVAS DE SEGURIDAD			
Nota informativa	Nombre de los productos	Motivo	Medida Adoptada
COS, 15/2025	Yepoda – The Cocoa Cloud	Se detectó crecimiento del microorganismo Pseudomonas aeruginosa tras el uso de este lote del producto. Este crecimiento responde a una pérdida de eficacia del conservante en dicho lote	La AEMPS ordenó el cese de comercialización, retirada del mercado y recuperación del lote SR335
COS, 16/2025	Wet N Wild Proline Felt Tip Eyeliner	El producto tiene presencia de las bacterias Micrococcus Luteus y Microbacterium oxydans y la levadura Candida parapsilosis los cuales pueden causar infecciones en personas con problemas de salud o con el sistema inmunológico debilitado.	La AEMPS ordenó el cese de comercialización, retirada del mercado y recuperación de todos los lotes referencia E8752- EAN 4049775587527

Safety Gate es el sistema de Alerta Rápida de la Unión Europea y el portal Safety Gate es donde la Comisión Europea publica todas las alertas sobre productos que presentan un riesgo para la salud y la seguridad de los consumidores.

Durante el periodo comprendido entre octubre a diciembre de 2025, se registraron un total de **334 alertas** relacionadas con productos cosméticos en el sistema europeo de notificación Safety Gate. En el boletín presentado se incluye información correspondiente a las alertas en las que España figura como país involucrado por alguno de los siguientes motivos:

- Cuando la autoridad notificante ha señalado a España como **país de origen**, ya sea porque la persona responsable del producto se encuentra establecida en territorio español o porque el producto fue fabricado en España.
- Cuando España ha sido indicada como país de destino, al haberse comercializado el producto en su mercado.

A continuación, se presenta un cuadro (Tabla 2) con el resumen de los productos cosméticos objeto de alerta durante el periodo señalado:

Tabla 2	
	<p>Producto: Adidas Nourishing shower gel, ¡get ready!, for her – Gel de ducha Lote: 9206 Número de alerta: SR/03436/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Según la lista de ingredientes, el producto contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto</p>
	<p>Producto: OXD Professional Care leche neutra para masaje – Loción para la piel Lote: 25125 Número de alerta: SR/03487/25 País notificante: España Riesgo: Microbiológico. Está contaminado con la bacteria mesófila Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus (valor medido: mayor a 260 cfu/g en ambos casos) Medidas: Cese de comercialización del producto</p>
	<p>Producto: ¡Adidas Get ready! for him – Desodorante Lote: 0318, 1124 Número de alerta: SR/03619/25 País notificante: Chequia Riesgo: Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto</p>

	<p>Producto: Playboy Hollywood playboy – Aftershave Lote: 3079 Número de alerta: SR/03625/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional Medidas: Destrucción del producto</p>
	<p>Producto: Adidas Team force – Gel de ducha Lote: 109008 Número de alerta: SR/03628/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto</p>
	<p>Producto: Playboy Vip body fragrance – natural spray for him – Perfume Lote: 9016 Número de alerta: SR/03629/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto</p>
	<p>Producto: Prady Parfums Angelo Men – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/03699/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales</p>
	<p>Producto: Prady Parfums Agua Fresca de Mujer – Perfume Lote: E0677 Número de alerta: SR/03701/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales</p>
	<p>Producto: Californian Smiles Teeth Whitening Kit – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/03710/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene limonene pero no está declarada en el etiquetado. Medidas: Cese de comercialización del producto.</p>

	<p>Producto: Mandarina Duck Mandarina Duck – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/03750/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Prady Parfums Gasolino Gas For You – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/03762/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Según la lista de ingredientes, el producto contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Prady Parfums D'Male – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/03777/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Según la lista de ingredientes, el producto contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Refy Beauty LTD Skin Trio Broad Spectrum SPF50/PA+++ – Crema solar Lote: XE311APF, XG012APF, XG013APF Número de alerta: SR/03816/25 País notificante: Irlanda Riesgo: Fotoprotección. El producto contiene un factor de protección real inferior al declarado (valor medido: 28,9). Por lo tanto, el usuario puede sufrir quemaduras solares graves. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Celine Dion Signature – Desodorante Lote: Todos. Número de alerta: SR/03894/25 País notificante: Hungría Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>

	<p>Producto: Lactovit Deodorant – Desodorante Lote: Todos. Número de alerta: SR/03958/25 País notificante: Hungría Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Adidas Fair play – Perfume Lote: 005702 Número de alerta: SR/04088/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto.</p>
	<p>Producto: Adidas Deep Energy – Perfume Lote: 921938 Número de alerta: SR/04090/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto.</p>
	<p>Producto: Playboy Generation – Gel de ducha Lote: 5251, 6047 Número de alerta: SR/04301/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto.</p>
	<p>Producto: Playboy VIP – Gel de ducha Lote: 4156, 5131 Número de alerta: SR/04302/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Reglamento sobre productos cosméticos. Medidas: Destrucción del producto.</p>

	<p>Producto: Playboy Play it lovely – Gel de ducha Lote: Lote: 4141, 4212 Número de alerta: SR/04314/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Según la lista de ingredientes, el producto contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto.</p>
	<p>Producto: Wet N Wild Proline felt tip eyeliner – Lápiz de ojos Lote: Todos Número de alerta: SR/04337/25 País notificante: España Riesgo: Químico. contiene negro de carbón (C177266, nano) prohibido para uso en ojos. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: MTV Electric Beat – Perfume Lote: 1507816 Número de alerta: SR/04361/25 País notificante: España Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales</p>
	<p>Producto: Kylie Minogue Darling – Perfume Lote: 224175 Número de alerta: SR/04394/25 País notificante: Chequia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Destrucción del producto.</p>
	<p>Producto: Yepoda The Cocoa Cloud – Crema corporal Lote: SR335 Número de alerta: SR/04402/25 País notificante: España Riesgo: Microbiológico. Contaminado microbiológicamente con la bacteria mesófila Pseudomonas aeruginosa. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales</p>

	<p>Producto: Fragancias Mais Hipnotic – Perfume Lote: 180081 Número de alerta: SR/04464/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Men – Perfume Lote: PM190765 Número de alerta: SR/04469/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Fragancias Mais Oppidum de naturmais – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/04470/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>
	<p>Producto: Fragancias Mais The once de naturmais pour homme – Perfume Lote: Todos Número de alerta: SR/04500/25 País notificante: Italia Riesgo: Químico. Contiene butylphenyl methylpropional. Medidas: Prohibición de comercialización del producto y medidas adicionales.</p>

La mayoría de estas alertas responden a la presencia de sustancias prohibidas, en particular **butylphenyl methylpropional (2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde)** y otras sustancias y microorganismos descritos a continuación:

Butylphenyl methylpropional

La mayoría de estas alertas responden a la presencia de sustancias prohibidas, en particular **butylphenyl methylpropional (2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde)**, sustancia incluida en el Anexo II del Reglamento (CE) N.º 1223/2009 sobre productos cosméticos.

Algunas de sus propiedades preocupantes que justifican su clasificación como sustancia CMR (carcinogénica, mutagénica o tóxica para la reproducción) y su prohibición en productos cosméticos dentro de la Unión Europea son:

- Toxicidad reproductiva (puede afectar la fertilidad o el desarrollo fetal).
- Sensibilización cutánea (puede causar reacciones alérgicas en la piel).
- Persistencia ambiental y bioacumulación (aunque en menor medida, puede estar bajo evaluación).

El Reglamento (UE) 2021/1902 de la Comisión, de 29 de octubre de 2021 por el que se modifican los anexos II, III y IV de la regulación de Cosméticos (CE)1223/2009 en la que respecta del uso en cosméticos de determinadas sustancias clasificadas como carcinogénicas, mutagénicas o tóxicas para la reproducción (CMR) **prohibió desde el 21 de marzo de 2021** la comercialización de cosméticos que contengan 2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde cuyo nombre en INCI es butylphenyl methylpropional .

El Limoneno (Limonene en idioma inglés) o d-limoneno.

Es el principal componente del aceite esencial de limón. Puede obtenerse en forma natural o sintética y se utiliza en productos cosméticos por sus funciones como; desodorante (reduce o enmascara el mal olor corporal), solvente (disuelve otras sustancias) y fragancia (perfumando la piel o mejorando el olor de un producto).

El d- Limoneno está clasificado como sustancia que puede ser mortal si se ingiere o cuando entra en las vías respiratorias, irritante cutáneo (skin irrit,2) y como sustancia que puede provocar una reacción alérgica en la piel (Skin Sens. 1B).

El limoneno ocupa el número de orden 88 del Anexo III del Reglamento (CE) n°1223/2009 de productos cosméticos de la Unión Europea, que se refiere a Sustancias permitidas pero sujetas a restricciones:

Es una sustancia alergénica que de acuerdo con la normativa europea debe identificarse en la etiqueta si su concentración supera el 0,001% en productos que no se retiran (sin enjuague) y 0,01% en productos que se retiran (con enjuague).

Pseudomonas aeruginosa

Las bacterias ***Pseudomonas aeruginosa*** son bacilos Gram negativos aerobio facultativo, oportunista y ambiental. Su hábitat incluye agua, suelos y superficies húmedas y es capaz de proliferar en ambientes ricos en nutrientes.

Es causante de infecciones nosocomiales y comunitaria en pacientes inmunocomprometidos o con dispositivos invasivos y es una de las bacterias prioritarias por su resistencia a antibióticos.

La presencia de ***Pseudomonas aeruginosa*** en cosméticos es un problema reconocido en la ciencia y regulación de productos cosméticos debido a su potencial para causar irritación o infección y por lo tanto está estrictamente regulada a través de normas internacionales como ISO 17516:2014, que exige su ausencia en los productos terminados.

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus es una bacteria Gram - positiva en forma de cocos en racimo que forma parte del microbiota normal de la piel y mucosas humanas. No obstante, puede convertirse en un patógeno oportunista cuando se altera la barrera cutánea, disminuyen las defensas del huésped o aumenta su carga bacteriana, causando infecciones cutáneas, de tejidos blandos e incluso intoxicaciones por enterotoxinas termoestables. Debido a estos riesgos, su presencia en productos cosméticos no es aceptable. En la Unión Europea, el Reglamento (CE) n.º 1223/2009 exige que los cosméticos sean microbiológicamente seguros. Aunque el texto legal no enumera microorganismos concretos, las normas ISO y las guías del SCCS establecen que patógenos como *S. aureus* deben estar ausentes en 1 g o 1 mL de producto terminado. Este criterio se basa en la evaluación de riesgos y busca garantizar que los cosméticos no representen un peligro infeccioso ni toxicológico para el consumidor.

Colorante CI 77266 (Negro Carbón)

El colorante **CI 77266**, conocido comúnmente como **Carbon Black** o **Negro de Carbón**, es un pigmento negro sintético utilizado ampliamente en productos cosméticos decorativos. En la normativa europea se encuentra regulado por el **Reglamento (CE) N.º 1223/2009 sobre productos cosméticos**, específicamente en el **Anexo IV**, que corresponde a la lista positiva de colorantes autorizados.

Se utiliza principalmente en Máscaras de pestañas, delineadores, sombras de ojos lápices cosméticos, productos para cejas Esmaltes de uñas aprovechando su elevada capacidad tintórea, estabilidad y resistencia a la luz y temperatura

El CI 77266 (Carbon Black) está permitido en cosméticos en la Unión Europea siempre que cumpla estrictos criterios de pureza. La forma convencional no posee una concentración máxima general establecida, mientras que la forma nano está limitada a una concentración máxima del 10 % y no puede utilizarse en productos con riesgo de inhalación, como aerosoles o sprays cosméticos.

Situación en Panamá:

Aún cuando la Sección de Cosmetovigilancia no ha recibido reporte de efectos indeseables relacionados con alguno de los productos señalados en la presente nota de seguridad, la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas comunica de manera preventiva esta información porque estos productos pueden ser adquiridos a través de tiendas o plataformas en línea.

Como resultado del monitoreo que realiza la Sección de Cosmetovigilancia a las Autoridades de Referencia, se ha replicado notas de alerta emitida por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) que detallamos a continuación:

➤ **Nota de Seguridad 081/SCV/DFV/DNFD-2025 de 18 de diciembre de 2025**

Agencia Española de Medicamentos Y Productos Sanitarios (AEMPS) - Informa Sobre el Cese de Comercialización, Retirada y Recuperación de un Lote del Producto Cosmético **Yepoda -The Cocoa Cloud**. Producto Cosmético No Registrado en Panamá.

- **Nota de Seguridad 082/SCV/DFV/DNFD-2025 de 29 de agosto de 2025**
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) - Informa Sobre el Cese de Comercialización, Retirada y Recuperación de Todos los Lotes del Producto Cosmético **Wet N Wild Proline Felt Tip Eyeliner**. Producto Cosmético No Registrado en Panamá.
- **Nota de Seguridad 035/SCV/DFV/DNFD-2025 de 20 de junio de 2025**
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) - Informa Sobre el Cese de Comercialización, Retirada y Recuperación de un Lote del Producto OXD Leche Neutra para Masaje. Producto Cosmético No Registrado en Panamá.

Al verificar los productos indicados en el Boletín emitido por la AEMPS sobre Cosméticos de Octubre – Diciembre 2025 y realizar la consulta correspondiente en la base de registros sanitarios de la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas, se identificó que en los siguientes productos registrados que en su formulación contienen BMHCA:

Registro Sanitario	Producto	Fabricante	País	Vigencia del registro
LACTOVIT DESODORANTE ROLL-ON EXTRA-EFICACIA (PROTECCIÓN INTELIGENTE)	LABORATORIOS GENESSE, S.L. DE ESPAÑA	94378	ESPAÑA	19/01/2017 19/01/2027
LACTOVIT DESODORANTE REPARADOR LACTOUREA ROLL-ON (PROTECCIÓN INTELIGENTE)	LABORATORIOS GENESSE, S.L. DE ESPAÑA	94273	ESPAÑA	16/01/2017 16/01/2027
LACTOVIT ORIGINAL DESODORANTE SPRAY EXTRA-EFICACIA / EXTRA EFICAZ (PROTECCION INTELIGENTE)	LABORATORIOS GENESSE, S.L. DE ESPAÑA	94269	ESPAÑA	16/01/2017 16/01/2027
LACTOVIT DESODORANTE ROLL-ON PIELES SENSIBLES (PROTECCIÓN INTELIGENTE)	LABORATORIOS GENESSE, S.L. DE ESPAÑA	94271	ESPAÑA	16/01/2017 16/01/2027
LACTOVIT DESODORANTE SPRAY PIELES SENSIBLES / SENSIBLE EFICAZ (PROTECCION INTELIGENTE)	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	94268	ESPAÑA	16/01/2017 16/01/2027
LACTOVIT DESODORANTE STICK Variedades: Original Extra Eficaz Lactourea Reparador	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	105556	ESPAÑA	13/09/2019 13/09/2029
LACTOVIT DESODORANTE SPRAY PIEL SENSIBLE	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	110901	ESPAÑA	02/07/2021 02/07/2031
LACTOVIT DESODORANTE SPRAY EXTRA EFICAZ	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	110906	ESPAÑA	02/07/2021 02/07/2031
LACTOVIT DESODORANTE ROLL-ON EXTRA EFICAZ	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	111120	ESPAÑA	20/07/2021 20/07/2031
LACTOVIT DESODORANTE ROLL-ON PIELES SENSIBLES	AC MARCA PERSONAL CARE, S.L. DE ESPAÑA	111122	ESPAÑA	20/07/2021 20/07/2031

Fuente: Registros Sanitarios Vigentes de Cosmético, Desinfectantes y Otros Productos Farmacéuticos de la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas (Portal Web FADDI. Consulta Pública para Validación de Registros Sanitarios).

Registro Sanitario	Producto	Fabricante	País	Vigencia del registro
94662	LACTOVIT DESODORANTE REPARADOR LACTOUREA SPRAY (PROTECCIÓN INTELIGENTE)	LABORATORIOS GENESSE S.L. DE ESPAÑA	ESPAÑA	09/02/17 09/02/27

Fuente: Registros Sanitarios Vigentes de Cosmético, Desinfectantes y Otros Productos Farmacéuticos de la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas (Portal Web FADDI. Consulta Pública para Validación de Registros Sanitarios).

Por lo anterior, la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas ordenará la cancelación de los registros sanitarios de los productos descritos, debido a que contienen en su formulación un ingrediente prohibido en productos cosméticos.

El resto de los productos señalados en la presente nota de seguridad, a la fecha, **no cuentan con registro sanitario en Panamá de acuerdo con la consulta realizada a la Base de Datos del Departamento de Registro Sanitario de la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas**. Sin embargo, de manera preventiva la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas comunica esta información, ya que estos productos pueden ser adquiridos a través de tiendas o plataformas en línea.

La Sección de Cosmetovigilancia no ha recibido reporte de reacciones adversas relacionada con alguno de los productos indicados en la presente nota de seguridad

Recomendaciones:

- Se exhorta a la población en general a tomar en consideración la información enunciada en esta nota de seguridad.
- Adquirir los productos cosméticos en establecimientos autorizados para tal fin.
- Si presenta algún efecto adverso o indeseable a un cosmético, notifique a través del formulario digital disponible en la página WEB de la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas, al cual puede acceder a través del siguiente enlace: <https://dnfd.minsa.gob.pa/form/notificacion-de-efectos-indeseab>
- Una vez completado el formulario, haga clic en “Enviar” para que este sea recibido directamente en el correo electrónico de la Sección de Cosmetovigilancia.
- Cuando informe de una reacción asegúrese de incluir la mayor cantidad de información posible: nombre exacto del producto, número de lote, la etiqueta o si sufre de alergia alguna sustancia en particular.

Le agradecemos el cumplimiento de las recomendaciones emitidas en esta nota de seguridad y le solicitamos hacer extensiva esta información a la población en general.

El objetivo de esta nota de seguridad es difundir información sobre la seguridad de los productos cosméticos basados en las comunicaciones y/o alertas de las Agencias Reguladoras Internacionales de referencia en materia de cosmetovigilancia para el país.

Fuentes Bibliográficas:

1. Agencia Española de Medicamentos (AEMPS) (22 de julio de 2025) Boletín sobre Cosméticos, Biocidas AEMPS y Productos de Cuidado Personal. Julio-septiembre de 2025 <https://www.aemps.gob.es/informa/boletin-sobre-cosmeticos-biocidas-aemps-y-productos-de-cuidado-personal-julio-septiembre-2025/> [consultada: 23/11/2025].
2. Comisión Europea. CosIng Ingredientes cosméticos: BUTILFENIL METILPROPIONAL <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/details/31735> [Consultado: 19/01/2026]
3. Unión Europea EUR-Lex. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 de la comisión https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_del/2020/1182/oj [Consultado: 19/01/2026]
4. Diario oficial de la Unión Europea. REGLAMENTO (UE) 2025/877 DE LA COMISIÓN del 12 de mayo de 2025 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al uso en productos cosméticos de determinadas sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción [en línea] <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2025/877/oj/eng> [consultada: 07/11/2025].
5. Centers for Disease Control and Prevention. (2025, June 12). About Pseudomonas aeruginosa. U.S. Department of Health & Human Services. <https://www.cdc.gov/pseudomonas-aeruginosa/about/index.html> CDC
6. NanoLab Laboratuvarla Grubu. Análisis Microbiológico https://www.nano-lab.com.tr/es/cosmticosdetergente/analisis-microbiologico?utm_source [consultada: 11/02/2026].
7. Investigación de la calidad y seguridad de las preparaciones cosméticas tópicas de uso común https://www.nature.com/articles/s41598-022-21771-7?utm_source [consultada: 11/02/2026].
8. Contaminación microbiana en productos cosméticos. <https://doi.org/10.3390/cosmetics12050198> [consultada: 11/02/2026].
9. Calidad microbiológica de los productos cosméticos – ISO 17516 https://www.bav-institut.de/en/news/microbiologicalqualitycosmeticproductsiso17516?utm_source [consultada: 11/02/2026].
10. Reglamento (CE) No1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 sobre productos cosméticos. Anexo III. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R1223> [Consultado: 05/02/2026]
11. European Commission. CosIng - Cosmetics Ingredients. Limonene. <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/reference/annexes/list/III> [Consultado:19/01/2026]
12. REGLAMENTO (UE) 2023/1490 DE LA COMISIÓN de 19 de julio de 2023 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R1490> [Consultado: 19/01/2026]
13. Reglamentación (CE)1223/2009 https://health.ec.europa.eu/system/files/2016-11/cosmetic_1223_2009_regulation_en_0.pdf?utm
14. Directiva 95/45/CE de la Comisión de 26 de julio de 1995 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:01995L0045-20060410&from=EN>