



¡QUÉ VERGÜENZA, SHEIN!

**LAS PRENDAS DE LA MODA RÁPIDA AÚN CONTIENEN
SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS**



Índice

Resumen ejecutivo	3
Introducción	6
¿Qué ha cambiado desde nuestras investigaciones de 2022?	12
La moda rápida y Shein como problema	14
Del desafío a la responsabilidad: qué se necesita hacer ahora	17
Anexo I: Resumen de resultados	19
Anexo II: Procedimiento de prueba	38
Anexo III: Informe de laboratorio (en línea)	38
Referencias	39

Resumen ejecutivo

Un nuevo análisis de Greenpeace señala que Shein está vendiendo ropa con sustancias peligrosas prohibidas por la UE

Shein es la máxima expresión de la moda ultra rápida, la conocida como ultra fast fashion. La empresa sigue en tiempo real las tendencias, copia diseños utilizando inteligencia artificial y fomenta la producción a través de una opaca red de proveedores chinos que trabajan bajo una presión extrema. El resultado: miles de nuevos diseños diarios. Algunos días puede sacar más de 10.000 diseños, muchos de los cuales solo están disponibles algunas semanas. Con 363 millones de visitas mensuales, Shein.com es la web de moda más visitada del mundo, atrayendo más tráfico que Nike, Myntra y H&M juntas. La plataforma ofrece más de medio millón de prendas de distintos modelos, veinte veces más que H&M. Su agresiva estrategia de marketing, de “patrón oscuro”, el uso de técnicas persuasivas en su aplicación y su enorme presencia en TikTok e Instagram crea un consumo desmesurado entre sus consumidores, principalmente las personas más jóvenes.

Shein mantiene los precios bajos de forma artificial: **los costes reales se pagan mediante la destrucción del medio ambiente y la explotación humana.** El poliéster, un derivado de los combustibles fósiles, representa el 82 % de las fibras empleadas: **en los últimos tres años, las emisiones de la empresa se han cuadruplicado. Shein elude sistemáticamente el control de la UE, aprovecha los vacíos arancelarios y viola las normas medioambientales y de protección del consumidor,** a pesar de las numerosas multas multimillonarias. Las prácticas de esta empresa muestran las consecuencias de un sistema económico capitalista y consumista, sin restricciones. Además, Shein empuja a toda la industria de la moda a seguir por este camino. La moda rápida implica sobreproducción, explotación y sobrepasar peligrosamente los límites planetarios.

En un análisis anterior realizado en 2022, Greenpeace descubrió que 7 de los 47 productos de Shein analizados superaban los límites legales establecidos por la UE (REACH) en materia de sustancias químicas peligrosas. Desde entonces,

la plataforma de Shein ha visto un aumento en su popularidad: en 2024, Shein era el segundo minorista de moda online más grande de Alemania, mientras que, a nivel internacional, la empresa siguió creciendo rápidamente, con unos **ingresos que aumentaron de casi 22 mil millones de euros en 2022, a 35 mil millones de euros en 2024. En estos tres años, Shein ha reconocido la contaminación química que genera** y se ha comprometido a mejorar sustancialmente la gestión de sus sustancias químicas. En 2025 Greenpeace ha vuelto a analizar los productos de Shein para verificar si la empresa ha cumplido sus compromisos:

Los resultados del último análisis

Greenpeace ha adquirido 56 prendas y zapatos de Shein en ocho países distintos, las cuales han sido enviadas a un laboratorio acreditado e independiente de Alemania para analizar la presencia de sustancias químicas peligrosas. Los resultados reflejan claramente que Shein no ha cumplido con sus compromisos:

- > 18 de las 56 prendas (32 %) superaban los límites establecidos por el reglamento REACH de la UE, entre ellos, ropa infantil (3 artículos).**
- > 7 prendas (todas chaquetas) superaban los límites de PFAS (sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas), hasta en 3.300 veces.**
- > 14 prendas excedían los límites establecidos para ftalatos, y seis de ellas los superaban en al menos 100 veces.**

No hace falta que haya muchas prendas, incluso una sola chaqueta o un par de zapatos pueden representar riesgos: **muchos artículos contenían sustancias químicas persistentes y bioacumulativas,** que contaminan ríos, lagos y mares, y amenazan la vida que habita en ellos. Son **especialmente preocupantes las sustancias persistentes que alteran el sistema hormonal, como las sustancias perfluoroalquiladas**

y **polifluoroalquiladas (PFAS)** que se emplean para fabricar chaquetas impermeables y antimanchas, y los ftalatos, que se emplean como plastificantes en el calzado. Es probable, que **las trabajadoras de los países donde se produce la ropa estén expuestas a estas sustancias** sin ningún tipo de protección, además, las sustancias químicas se vierten en cauces y suelos, afectando a las poblaciones río abajo. **Las personas que usan esta ropa también están en riesgo de exposición, ya sea por contacto con la piel (por ejemplo, al sudar), inhalación de fibras textiles en el aire o, en el caso de bebés, niñas y niños pequeños, por llevarse ropa contaminada a la boca.** Además, las sustancias químicas peligrosas presentes en los textiles **pueden liberarse al medio ambiente** durante el lavado o al depositar las prendas en incineradoras o vertederos, **llegando finalmente a los ríos y a la cadena alimentaria. Las sustancias detectadas por encima de los límites legales incluyen:**

FTALATOS (EN 14 PRODUCTOS): estas sustancias están relacionadas con problemas de crecimiento, fertilidad y desarrollo infantil. También son tóxicos para la vida acuática, con repercusiones a largo plazo en la biodiversidad.

SUSTANCIAS PERFLUOROALQUILADAS Y POLIFLUOROALQUILADAS (PFAS) (EN 7 PRODUCTOS): extremadamente persistentes en el medio ambiente, las PFAS pueden acumularse a lo largo del tiempo hasta alcanzar concentraciones altamente tóxicas. Algunas de estas sustancias también pueden acumularse en el cuerpo humano y se están estudiando por su relación con el desarrollo de distintos tipos de cáncer. Pueden afectar a la fertilidad y al desarrollo infantil, debilitar el sistema inmunitario y alterar el funcionamiento del hígado y los riñones. La exposición a las PFAS también puede aumentar el riesgo de sufrir trastornos tiroideos y metabólicos. Éstas se conocen como *sustancias químicas eternas* que se dispersan fácilmente en el medio ambiente, contaminando las aguas subterráneas, los ríos, los océanos e incluso regiones remotas.

METALES PESADOS (PLOMO Y CADMIO) (EN 2 PRODUCTOS): el plomo (Pb) es especialmente nocivo para la infancia (afecta al desarrollo cerebral, al coeficiente intelectual, al aprendizaje y al comportamiento), daña el

sistema nervioso, los riñones y los órganos reproductivos y puede alterar el equilibrio hormonal. El cadmio (Cd) es un probable carcinógeno que puede dañar los riñones, los pulmones, el hígado y los sistemas cardiovascular y nervioso, además de afectar negativamente a la fertilidad y al peso al nacer. Ambos son tóxicos para los organismos acuáticos y se bioacumulan en la cadena alimentaria, afectan a los órganos, alteran las funciones fisiológicas y hormonales y perjudican el crecimiento y la reproducción.

ALQUILFENOLES ETOXILATOS (APEO) (EN 1 PRODUCTO): se descomponen en el medio ambiente, en compuestos peligrosos como el nonilfenol y el octilfenol, que son muy persistentes, bioacumulativos y tóxicos. Alteran el sistema hormonal de los organismos acuáticos, provocando la feminización de los peces machos, alterando el ratio entre sexos y afectan negativamente a la reproducción.

FORMALDEHÍDO (EN 1 PRODUCTO): puede dañar el ADN lo que puede provocar cáncer y trastornos genéticos. También irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.



Protesta contra la moda rápida en Accra, Ghana.



Las medidas de Shein no funcionan

A principios de 2025, Shein anunció nuevamente importantes mejoras en la gestión de las sustancias químicas, incluyendo:

- > (1) la publicación de una lista de sustancias restringidas en la fabricación (Manufacturing Restricted Substances List -MRSL-)
- > (2) la ampliación de las pruebas internas
- > (3) la exclusión de proveedores que incumplieran la normativa

Nuestros resultados indican que estas medidas son ineficaces. Las prendas de Shein siguen conteniendo sustancias químicas peligrosas que superan los límites establecidos por la UE. Greenpeace ha identificado que Shein mantiene un patrón sistemático: varios de los artículos señalados en análisis anteriores se vuelven a relanzar sin prácticamente ningún cambio, con las mismas sustancias peligrosas. Shein retira los artículos individuales una vez expuestos, solo para sustituirlos por otros casi idénticos, posiblemente del mismo proveedor. Dada la extrema variedad de productos y la cantidad de proveedores, Shein parece incapaz de controlar las sustancias químicas empleadas en los productos comercializados en su plataforma.

Cada segundo desechamos la carga completa de un camión de ropa.

Al mismo tiempo, Shein parece aprovecharse deliberadamente del vacío en la legislación de la UE en materia de sustancias químicas, aprobada en 2006 como Reglamento REACH (Reglamento de Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas). Debido a que los vendedores de la plataforma envían directamente a los consumidores dentro de la UE, Shein puede eludir la obligación impuesta por el reglamento REACH, por la que los artículos importados al mercado de la UE deben cumplir los límites de sustancias peligrosas. Al realizarse las ventas exclusivamente por internet y enviarlas directamente al comprador o compradora, el valor de los paquetes no supera el umbral por encima del cual los bienes importados deben pagar impuestos, eludiendo así los aranceles y controles aduaneros. Esto permite a Shein burlar la normativa, anteponiendo los beneficios por encima de las personas y el planeta.

Como resultado, Shein y plataformas similares pueden seguir comercializando en el mercado europeo productos que incumplen la legislación sin sufrir consecuencias legales significativas. Una vez más, nuestro último estudio pone de manifiesto cómo la autorregulación voluntaria, por parte de las empresas y una aplicación inadecuada de la ley no protege ni a las personas ni al medioambiente.

Greenpeace demanda urgentemente una legislación para poner freno a la moda rápida

La moda rápida es un problema sistémico. Actualmente hay ropa más que suficiente para vestir a todas las personas del mundo. Sin embargo, la industria sigue inundando los mercados con un volumen de prendas que supera con creces las necesidades mundiales. Para garantizar la venta de estas prendas, el sector alimenta deliberadamente el frenesí consumista a través de las redes sociales, el marketing con influencers y la publicidad. El modelo de la moda rápida depende de la explotación y de unas condiciones laborales atroces, produciendo prendas diseñadas para acabar en la basura tras muy poco uso. Cada segundo, en algún lugar del mundo, un camión lleno de ropa acaba en un vertedero o en una incineradora. Los gobiernos de todo el mundo deben introducir una legislación integral contra la moda rápida para poner fin a este ciclo destructivo.

En concreto deben:

- **Establecer un impuesto sobre la moda rápida** para que los productores paguen finalmente por los daños ocasionados al planeta por su excesiva producción.
- **Prohibir la publicidad de la moda rápida**, incluidas las campañas en redes sociales, para mitigar el consumismo generado por las propias empresas productoras.
- **Apoyar a los modelos de negocio basados en una verdadera economía circular**, como la compraventa de segunda mano, el intercambio de artículos y la reparación.

Francia ya ha dado un primer gran paso estableciendo una ley contra la moda rápida. Otros países deben seguir su ejemplo estableciendo normativas que limiten la fast fashion y políticas públicas que favorezcan la creación de una economía textil verdaderamente circular con menos residuos, prendas más duraderas y de mayor calidad, y una cultura de reparación y reutilización.

Poner fin al vacío legal y responsabilizar a las plataformas digitales

Es urgente actualizar la normativa de la UE a los sistemas de venta y consumo actuales para que plataformas digitales como Shein y Temu no puedan eludir la legislación vigente.

Demandas específicas de Greenpeace

- **Aplicar la legislación de la UE sobre sustancias químicas a todos los productos vendidos en la UE**, incluidos los ofrecidos en plataformas digitales.
- Responsabilizar legalmente a las plataformas por cualquier incumplimiento **en virtud de la legislación de la UE**.
- **Facultar a las autoridades para cancelar** las plataformas en caso de infracciones recurrentes.

Es necesaria una regulación vinculante que evite la entrada libre de moda con sustancias químicas peligrosas en la Unión Europea y garantice la protección de la salud de las personas y de los ecosistemas de todo el mundo.

Introducción

La moda rápida viene con un precio económico, pero no es así, su precio real lo pagan el medio ambiente, las personas que trabajan en la industria y las generaciones futuras. Las crecientes pilas de ropa desechada demuestran el uso extremo de recursos, altos niveles de contaminación, la presencia de microplásticos y condiciones de trabajo abusivas. El daño no solo es sistémico, las propias prendas también pueden suponer un peligro, ya que pueden contener sustancias químicas peligrosas relacionadas con el cáncer, las alteraciones del sistema hormonal e inmunitario y las reacciones alérgicas, además de los efectos tóxicos que pueden tener sobre peces, plantas y otros organismos de ríos, lagos y mares. Las personas de los países productores se ven especialmente afectadas ya que, a menudo, estas sustancias se utilizan y eliminan con poca o ninguna supervisión, contaminando las vías fluviales y los suelos. [1], [2], [3], [4], [5]

En 2022, Greenpeace [6] analizó por primera vez la ropa del minorista online, Shein, en busca de sustancias peligrosas. Los resultados fueron alarmantes: siete de los 47 productos superaban los límites establecidos por el Reglamento Europeo de Sustancias Químicas (REACH) de la UE. Desde entonces, Shein y la magnitud del problema han crecido de forma desorbitada. Sus ingresos pasaron de 23 mil millones de dólares en 2022 a 38 mil millones en 2024 [7], [8]. Plataformas como Shein y Temu son ahora parte integral del comercio digital: en 2024, Shein era la mayor tienda de moda online del mundo [9]. Se calcula que ese mismo año entraron en la UE 4,6 mil millones de pequeños paquetes que no superaban el umbral por encima del cual los bienes importados deben pagar impuestos, el 90 % de estos paquetes procedían de China [10].

Shein lleva el modelo de la moda rápida al límite: muchos de los miles de nuevos diseños que saca diariamente son copiados o plagiados directamente, se producen al menor coste posible y se promocionan en las redes sociales mediante un marketing agresivo y engañoso [11], [12], [13], [14], [15]. Casi la totalidad de las fibras con las que se fabrican las prendas son sintéticas ya que son más baratas y rápidas de procesar que el algodón [16]. **El uso de**

sustancias químicas peligrosas no es una anomalía, es un elemento ex profeso de su modelo de negocio ya que estas sustancias son más baratas que alternativas más seguras y permiten una producción rápida y de gran volumen [6].

Shein implementó en 2024 una lista de sustancias restringidas en la fabricación (MRSL) debido a las críticas recibidas por la presencia de sustancias químicas peligrosas en sus artículos. Adicionalmente, a principios de 2025, Shein anunció nuevamente mejoras en la gestión de sustancias químicas, señalando haber testado más de dos millones de productos en 2024 y excluido a 260 proveedores por incumplir sus estándares [17].

¿Cómo de efectivas han resultado estas medidas? Para comprobarlo, Greenpeace decidió volver a repetir el test realizado en 2022: adquirió un total de 56 productos de Shein en ocho países y los analizó en un laboratorio independiente. Los resultados son alarmantes: 18 artículos contenían sustancias químicas peligrosas que superaban los límites de la UE, el 32 % del total, en algunos casos en concentraciones extremadamente altas. Nuestra conclusión es obvia: las medidas de Shein no tienen ningún efecto apreciable.

Los resultados no dejan lugar a dudas: los compromisos voluntarios son del todo insuficientes para proteger a las personas y al planeta. Se deberían haber tomado medidas políticas hace tiempo. La UE debe cerrar el vacío legal que permite a plataformas digitales como Shein y Temu vender impunemente en la UE productos que incumplen la normativa. Para frenar el sistema de la moda rápida es necesaria, además, una ley contra este modelo de negocio que grave la moda rápida, prohíba su publicidad y apoye específicamente alternativas circulares como el alquiler, el intercambio y la reparación.

En este informe veremos el problema que supone la moda rápida no solo por incentivar el consumo excesivo, sino también por constituir una amenaza estructural tanto para el medio ambiente como para la salud humana; además explica por qué el sistema en sí debe cambiar y con urgencia..

Metodología

Entre mayo y junio de 2025 se adquirieron un total de 56 artículos de Shein, tales como zapatos, vestidos, ropa de abrigo y pijamas para adultos, e incluyendo 17 artículos para niñas y niños ([anexo I](#)). Estos artículos se analizaron en busca de la presencia de sustancias químicas peligrosas reguladas por la UE. Las compras se realizaron a través de las tiendas online de Shein en Austria (5), Alemania (24), Israel (5), Portugal (4), España (4), Suecia (3), Suiza (4) y Tailandia (5), además de dos artículos adquiridos directamente en una tienda pop-up de Shein en Fráncfort, Alemania. Las prendas se enviaron a un laboratorio independiente certificado alemán para su análisis.

El laboratorio sometió inicialmente los artículos a diversas pruebas preliminares (prueba de Beilstein, test de olor, test de repelencia al agua/aceite) para determinar qué sustancias analizar en cada prenda. Se prestó especial atención a las sustancias químicas peligrosas frecuentemente presentes en textiles, tales como agentes limpiadores, agentes de recubrimiento, tintes, agentes antimicrobianos, disolventes, piroretardantes y plastificantes. Basándose en los resultados de las pruebas preliminares y en la composición de los materiales, se seleccionaron muestras de partes específicas de los artículos para analizarlas en busca de diferentes sustancias químicas. Entre las sustancias químicas analizadas figuran ftalatos, sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS), metales pesados, formaldehído, alquilfenoles etoxilados (APEO; nonilfenol y octilfenol etoxilado), hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), aminas aromáticas, quinolina, compuestos orgánicos



En el laboratorio del Instituto Ambiental de Bremen.

volátiles (COV), compuestos organoestánicos y piroretardantes bromados. Todos los análisis se realizaron de acuerdo con los procedimientos estándar aplicables ([anexo II](#)). El informe de laboratorio ofrece información detallada sobre las prendas, las muestras correspondientes, las sustancias químicas analizadas, así como la metodología analítica empleada ([anexo III, disponible online](#)).

Resultados

En total se identificaron 11 sustancias peligrosas pertenecientes a cinco grupos químicos distintos en 18 de los 56 productos analizados (32 %), con concentraciones superiores a los límites establecidos por el reglamento REACH de la UE [18]. Estas sustancias químicas son tóxicas y persistentes, lo que representa un riesgo para la salud humana y el medio ambiente. Además, pueden provocar cáncer, alterar el sistema inmunitario y desencadenar alergias cutáneas u oculares, así como destruir ecosistemas y poner en peligro la biodiversidad.

Las personas nos exponemos a estas sustancias químicas procedentes de los textiles de diversas formas. La vía más común es a través de la piel, especialmente cuando se suda, ya que esto facilita la liberación de dichas sustancias. La inhalación de pequeñas fibras textiles es otro factor a tener en cuenta. Los bebés, niñas y niños pequeños se pueden exponer a estas sustancias cuando se llevan el tejido a la boca. A la larga, las sustancias químicas llegan al medio ambiente a través de las aguas residuales o al depositar las prendas en incineradoras o vertederos, desde donde pueden llegar a los ríos, el suelo y, a través de la cadena alimentaria, a los animales.

Las sustancias que superaron con mayor frecuencia los límites reglamentarios fueron los ftalatos, compuestos que se emplean como plastificantes en los materiales sintéticos. Catorce artículos contenían concentraciones excesivas de esta sustancia. Siete productos superaban los límites de la Unión Europea para las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS), concretamente para los fluorotelómeros; todos estos artículos eran chaquetas impermeables de exterior. En la categoría de metales pesados (el plomo y el cadmio), el formaldehído, el nonilfenol y la dimetilformamida -DMF-, cada uno superó los umbrales del REACH en un producto. **Las**



Un tercio de los productos analizados contienen sustancias químicas peligrosas por encima de los límites reglamentarios de la UE (REACH)

sustancias peligrosas detectadas superaban los límites de REACH entre 1,1 y 3.269 veces las concentraciones permitidas. Las sustancias que más excedieron los límites permitidos fueron las PFAS, con hasta 3.269 veces las concentraciones permitidas, y los ftalatos, con hasta 200 veces.

Las prendas analizadas no solo contenían sustancias que superaban los límites establecidos por REACH, también contenían cantidades apreciables de sustancias químicas peligrosas por debajo de dichos límites. El análisis identificó además otras sustancias potencialmente nocivas que actualmente no regula REACH. Más abajo se puede encontrar un resumen global de los resultados. En el anexo I se detallan los resultados de cada producto, además los datos del laboratorio de cada muestra se pueden consultar en el informe completo del análisis.

Ftalatos: plastificante para aumentar la flexibilidad y la suavidad [19].

Se analizaron 28 muestras de 24 productos. Todas las muestras contenían entre uno y cuatro ftalatos, en concentraciones que oscilaban entre 100 y 340.000 mg/kg. Los niveles medidos en 15 muestras de

14 productos superaban el límite establecido por REACH hasta en 200 veces.

Los ftalatos pueden ser tóxicos tanto para los seres humanos como para el medio ambiente. Pueden alterar el sistema hormonal y tienen un efecto negativo sobre el crecimiento, la fertilidad y el desarrollo infantil. Se han observado efectos tóxicos similares en organismos acuáticos, con repercusiones a largo plazo para la biodiversidad [20].

Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS): se emplean en textiles, especialmente en prendas de exterior, para que repelan el agua, el aceite y la suciedad [21].

Se tomaron nueve muestras de nueve productos para analizar la concentración de PFAS. Siete muestras, todas ellas procedentes de chaquetas impermeables para exterior, contenían entre dos y cuatro compuestos PFAS, todos ellos fluorotelómeros (4:2, 6:2, 8:2, 10:2 FTOH), en concentraciones que oscilaban entre 0,01 y 650 mg/kg. Los niveles de PFAS de los siete productos superaban el límite establecido por REACH entre 1,8 y 3.269 veces.

Las PFAS son extremadamente persistentes en el medio ambiente: apenas se descomponen y pueden

acumularse a lo largo del tiempo hasta alcanzar concentraciones altamente tóxicas. Se dispersan con mucha facilidad, su propagación es amplia y contaminan las aguas subterráneas, los ríos y los océanos, incluso regiones remotas como el Ártico [22]. Además, algunas de estas sustancias pueden acumularse en el cuerpo humano y se sospecha que son cancerígenas. También pueden ser disruptores tanto del sistema hormonal, teniendo efectos negativos sobre la fertilidad y el desarrollo infantil, como del sistema inmunológico, aumentando la susceptibilidad a las infecciones. Adicionalmente, las PFAS pueden afectar negativamente el funcionamiento del hígado y los riñones y aumentar el riesgo de trastornos tiroideos y metabólicos [20].

Metales pesados (plomo, cadmio, níquel y antimonio): componentes de tintes y agentes fijadores que se emplean para mejorar la fijación del color [23]. Se sometieron 62 muestras de 53 productos a diversos análisis para metales (plomo, cadmio, níquel y antimonio) en función de su composición y tipo de prenda.

- **Plomo (Pb):** se detectó plomo en tres productos, en concentraciones de 103, 156 y 2.670 mg/kg. El nivel más alto, 2.670 mg/kg, o 2,67 veces el límite establecido por REACH, se encontró en la plantilla de un par de sandalias (FT-50).

El plomo es muy peligroso para los niños y niñas ya que puede tener un efecto negativo sobre el aprendizaje, el comportamiento, el desarrollo cerebral además de reducir el coeficiente intelectual. También puede provocar anemia, retrasar el crecimiento y dañar el riñón. Igualmente, el plomo puede alterar el equilibrio hormonal del organismo, interfiriendo en el funcionamiento normal de los sistemas tiroideo, suprarrenal y reproductivo.

- **Cadmio (Cd):** se detectó cadmio en tres muestras en concentraciones de 2, 24 y 120 mg/kg. La suela de un zapato de mujer (FT-36), con una concentración de 120 mg/kg, superó el límite REACH de 100 mg/kg.

El cadmio es cancerígeno y puede dañar órganos vitales como los riñones, los pulmones, el hígado, los sistemas nervioso y cardiovascular, así como los huesos. También puede reducir la fertilidad y disminuir el peso al nacer.

- **Níquel (Ni):** Se detectó níquel en los componentes metálicos de un bañador infantil con una concentración de 42.000 mg/kg. El reglamento REACH



La ropa infantil también supera los límites de REACH.

no establece límites para el contenido de níquel en los textiles; sin embargo, sí establece un límite para la tasa de liberación de níquel en el material textil. Solo un producto, una chaqueta de motociclista (FT-44), tenía una tasa de liberación de níquel medible de 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{semana}$, cifra que está por debajo del umbral de REACH.

Se sospecha que el níquel es carcinógeno y puede causar alergias cutáneas y daños respiratorios.

- **Antimonio (Sb):** Se detectó antimonio extraíble en 21 productos, con unas concentraciones que oscilaban entre 0,1 y 55 mg/kg, lo que indica que se puede liberar a través de la transpiración. El límite REACH para determinados metales extraíbles en productos textiles es de 1 mg/kg, pero actualmente no existe un umbral específico para el antimonio. El antimonio (Sb) puede causar irritación cutánea y ocular, así como dañar el sistema respiratorio, el hígado y los riñones.

Además del riesgo que suponen para la salud humana, estos metales pesados también son tóxicos para los organismos acuáticos. Se acumulan en la cadena alimentaria, dañan órganos vitales, alteran las funciones fisiológicas y hormonales y tienen un efecto negativo sobre el crecimiento y la reproducción [20].

Formaldehído: se utiliza como agente de acabado tanto para evitar que los tejidos se arruguen como para garantizar que mantienen su estabilidad dimensional durante la producción [24].

Se analizaron 20 muestras de 20 productos en busca de formaldehído. Seis de ellas contenían esta sustancia en concentraciones que oscilaban entre 6 y 260 mg/kg. La concentración más alta, 260 mg/kg, es decir, 3,5 veces el límite establecido por

el reglamento REACH, se encontró en un disfraz infantil (FT-27).

El formaldehído puede dañar el ADN, lo que a su vez puede provocar cáncer y trastornos hereditarios. Igualmente puede irritar la piel, los ojos y el sistema respiratorio [20].

Alquilfenoles etoxilados (APEO: nonilfenol y octilfenol etoxilado): se utilizan como detergentes y agentes humectantes en la elaboración textil [25]. Se analizaron 24 muestras de 24 productos para detectar la presencia de alquilfenoles etoxilados. Solo se detectó nonilfenol etoxilado en un impermeable (FT-49), con una concentración de 130 mg/kg, lo que supera el límite de REACH de 100 mg/kg. Los alquilfenoles etoxilados, como el nonilfenol etoxilado y el octilfenol etoxilado, se degradan en el medio ambiente y se convierten en compuestos persistentes, bioacumulativos y tóxicos, como el nonilfenol y el octilfenol. Estas sustancias pueden alterar el sistema hormonal de los organismos acuáticos, provocando la feminización de los peces, lo que a su vez altera el ratio entre sexos e interfiere en la reproducción. En los seres humanos, pueden irritar la piel y los ojos [20].

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH): no se emplean de forma intencionada en la producción textil, pero pueden estar presentes como contaminantes procedentes de tintes, lubricantes de la elaboración o materiales sintéticos [26]. Se analizaron siete muestras de siete productos en busca de hidrocarburos aromáticos policíclicos. Todos los productos analizados contenían entre 1 y 18 de estos compuestos, con concentraciones que oscilaban entre el límite de detección (0,1 mg/kg) y los 48 mg/kg. Los PAH son compuestos cancerígenos que pueden dañar el ADN, lo que a su vez puede provocar cáncer, trastornos genéticos y anomalías en el desarrollo. Pueden dañar los pulmones, el hígado y el corazón, persisten en el medio ambiente y se acumulan en las plantas, los animales y en toda la cadena alimentaria. Los PAH también son tóxicos para los organismos acuáticos, provocando daños en el ADN, mutaciones genéticas y alteraciones en la reproducción y el crecimiento [20].

Aminas aromáticas: son un subproducto de los colorantes azoicos que se emplean para fabricar colores brillantes y duraderos en los textiles [27].

Se analizaron siete muestras de siete productos en busca de aminas aromáticas. Tres productos mostraron niveles medibles de 2,4 diaminotolueno (6 mg/kg), parafenilendiamina (15 mg/kg) y anilina (53 mg/kg). El reglamento REACH no regula las aminas aromáticas detectadas.

Algunas aminas aromáticas son persistentes en el medio ambiente, bioacumulativas y tóxicas para los organismos acuáticos. Pueden causar trastornos reproductivos y del desarrollo, cambios de comportamiento y, en casos graves, la muerte de especies acuáticas. En los seres humanos, se sospecha que causan mutaciones genéticas y cáncer además de daños a la sangre, el hígado, los riñones, la piel y los ojos [20].

Quinolina: es un componente de los tintes y agentes blanqueadores que emplean los textiles [28]. Se analizaron 24 muestras de 24 productos en busca de quinolina. Dos productos mostraron concentraciones de 3 y 6 mg/kg, ambas por debajo del límite de REACH de 50 mg/kg. La quinolina puede irritar la piel y los ojos, además se sospecha que puede provocar daños genéticos y cáncer. Es altamente tóxica para los organismos acuáticos y puede causar una gran mortalidad, así como trastornos reproductivos y del desarrollo [20].

Compuestos orgánicos volátiles (COV): se encuentran en los disolventes utilizados en tintes, recubrimientos y agentes de acabado durante la producción textil [29]. Se analizaron 20 muestras de 19 productos para detectar la presencia de compuestos orgánicos volátiles. Todas las muestras contenían diversos COV y se identificó al menos un COV en cada producto. Se encontró dimetilformamida (DMF) en 15 muestras con unas concentraciones que oscilaban entre 13 y 1.100 mg/kg, y formamida en cuatro muestras en concentraciones de 38 a 420 mg/kg. Aunque la mayoría de los niveles medidos estaban por debajo de los límites de REACH, la concentración de DMF de 1.100 mg/kg supera el umbral de 1.000 mg/kg para las sustancias extremadamente preocupantes (SVHC). El DMF y la formamida pueden dañar al feto e irritar la piel, los ojos y las vías respiratorias. El resto de los compuestos orgánicos volátiles detectados pueden causar, en su mayoría, efectos similares en la salud; la exposición prolongada puede dañar los órganos y, en algunos casos, provocar cáncer [20].

¿Qué ha cambiado desde el análisis que realizó Greenpeace en 2022?

Una vez que Greenpeace publicó los resultados del análisis de 2022, Shein eliminó de su plataforma todos los productos que se encontró que excedían los límites de REACH. La empresa reiteró en ese momento estar muy comprometida con la seguridad de sus productos, afirmando que todos los proveedores estaban obligados a cumplir con los estándares, incluidas las listas de control de sustancias químicas y las normativas alineadas con REACH; además, señaló que colabora estrechamente con organismos de ensayos internacionales independientes como TÜV (Asociación de Inspección Técnica, Alemania), SGS (Société Générale de Surveillance, Suiza) y BV (Bureau Veritas, Francia) para controlar de forma periódica la seguridad de sus productos [30]. Shein ofreció una respuesta parecida tras análisis similares como el realizado por la revista alemana de consumidores, ÖKO-TEST, en agosto de 2024 [31].

Desde entonces, Shein ha tenido que responder a los repetidos hallazgos de sustancias químicas peligrosas en sus productos (por ejemplo, [31], [32], [33]). En 2024, la empresa publicó una lista de sustancias restringidas en la fabricación (MRSL) donde establecía las sustancias químicas reguladas que debían observar sus proveedores. A principios de 2025, Shein declaró nuevamente haber mejorado su sistema de gestión de sustancias químicas, señalando que en 2024 testó más de dos millones de productos y rescindió el contrato de 260 proveedores por incumplir los estándares. La empresa anunció que en 2025 planeaba invertir más de 15 millones de dólares con el fin de mejorar aún más los sistemas de documentación y testado de seguridad de sus productos [17].

Sin embargo, según nuestros resultados, no hay indicios de que Shein haya mejorado realmente la gestión de sustancias químicas. Muchos de los artículos analizados siguen superando los límites establecidos por la UE, prendas que no deberían llegar al mercado europeo. Es evidente que los compromisos voluntarios de Shein son insuficientes para

proteger a las personas y al planeta de las sustancias químicas peligrosas.

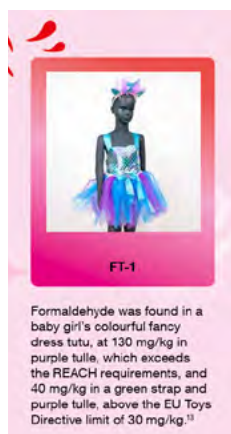
Al igual que en nuestros análisis anteriores, el ftalato plastificante fue la sustancia química que superó con mayor frecuencia los límites establecidos; este disruptor endocrino estaba presente en el 25 % de los productos, principalmente en el calzado, al igual que en 2022. A diferencia de los tests anteriores, este año también se analizaron chaquetas. En este tipo de prendas se suelen utilizar PFAS para repeler el agua y las manchas. Detectamos estas sustancias químicas, conocidas como sustancias químicas eternas, en el 12 % de los productos. La prenda con mayor nivel de PFAS registrada fue una chaqueta de mujer de exterior (FT-43) cuyo nivel de alcohol fluorotelomérico superaba los límites de la UE 3.300 veces.

Es más, productos similares examinados en este análisis, en el informe de Greenpeace de 2022 o en otros estudios sobre sustancias químicas en los productos de Shein ([31], [32], [33]), contenían los mismos tipos de sustancias peligrosas en concentraciones comparables. En el análisis realizado en 2022, un disfraz infantil superó los límites de REACH para el formaldehído, una sustancia química cancerígena y mutagénica que se sabe daña el ADN, puede provocar cáncer y enfermedades genéticas e interfiere en el desarrollo y la reproducción [20], [34]. Un disfraz muy similar incluido en el estudio actual volvió a superar los límites de formaldehído. Se halló plomo (Pb) y ftalatos por encima de los niveles reglamentarios en un par de sandalias de mujer, lo mismo que halló ÖKO-TEST [31] en un modelo similar en 2024.

Shein puede retirar productos individuales de su plataforma una vez se demuestra que han superado los límites de la UE, pero estos suelen sustituirse por artículos casi idénticos que contienen las mismas sustancias químicas peligrosas, posiblemente incluso proceden del mismo proveedor.

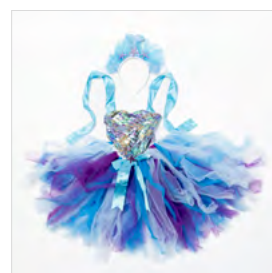
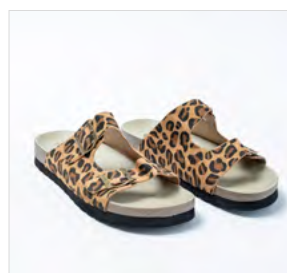
Lecciones no aprendidas

ÖKO-TEST Jahrbuch Kinder und Familie für 2025	
AUSSTATTUNG TEST Shein-Mode 	
	
Sandalen für Damen Leo mit Fußbett, braun, Gr. 39	Shein Teenager Hoodie & Hose & Schwarzes Top, schillernd bunt, Gr. 11-12Y
Shein	Shein
16,00 Euro	19,99 Euro
Kammwolle, Stoff, PU-Leder, PVC	95 % Polyester, 5 % Elasthan
Blei, Cadmium und Phthalate über Grenzwert; Anthracen; Naphthalin; Dimethylformamid; zinnorganische Verbindungen; PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen	Dimethylformamid
ungenügend	mangelhaft



Productos no conformes que fueron retirados de la plataforma tras pruebas anteriores (derecha: Ökotest Yearbook Children and Families 2025, izquierda: Informe Greenpeace Shein 2022 “SHEIN, Toxicidad a todo trapo”).

Dado el gran volumen de productos y proveedores con que Shein trabaja, la empresa parece tener escaso control sobre las sustancias químicas que contienen los artículos vendidos en su plataforma. Shein se aprovecha de un vacío en la normativa de la UE sobre sustancias químicas: dado que los vendedores de la plataforma envían sus productos directamente al consumidor de la UE, Shein puede eludir la legislación REACH. La empresa sabe que no sufrirá graves consecuencias por vender productos que incumplen la normativa y antepone los beneficios a la seguridad de las personas y del planeta.



Productos de Shein sorprendentemente similares en el último análisis de Greenpeace en 2025. Estos productos casi idénticos vuelven a superar los límites de REACH.

Campaña Detox

Greenpeace lanzó la campaña internacional Detox My Fashion en 2011 con el objetivo de poner fin al uso de sustancias químicas peligrosas en la industria textil. Aunque las marcas llevaban décadas implementado mecanismos de autorregulación y programas de responsabilidad corporativa, el análisis que Greenpeace realizó entonces detectó la presencia de dichas sustancias peligrosas en las aguas residuales de las fábricas textiles, en los productos finales y en el medio ambiente de todo el mundo. Gracias al apoyo de cientos de miles de simpatizantes se logró lo que muchas personas consideraban imposible: en todo el mundo más de 80 marcas y proveedores del sector de la moda, entre ellos H&M, Zara y Adidas, se comprometieron al vertido cero de productos químicos peligrosos eliminando su uso en sus cadenas de suministro y a facilitar información sobre el vertido de sustancias tóxicas en sus fábricas. La campaña obtuvo resultados notables y se redujo la contaminación de la industria textil. En 2021, muchas de estas empresas habían reducido sustancialmente el nivel de contaminación a lo largo de su cadena de suministro y mejorado su transparencia en torno a los vertidos químicos en las aguas residuales. Asimismo, la campaña Detox My Fashion contribuyó a la creación de importantes iniciativas como OEKO-TEX (un sistema internacional de certificación sobre la seguridad de los textiles), ZDHC (vertido cero de residuos peligrosos), el Consorcio Italiano Detox (CID) y Bluesign; todas estas iniciativas tenían un mismo objetivo, eliminar las sustancias tóxicas de los textiles. La campaña también constató que los problemas más profundos y crecientes de sobreconsumo y sobreproducción que impulsan la industria de la moda se estaban convirtiendo cada vez más en un obstáculo importante para la implementación del objetivo Detox en todo el sector. [34], [35], [36].

La moda rápida y Shein como problema

La moda rápida tiene un coste: el planeta

Desde el año 2000, la producción mundial de ropa se ha más que triplicado. Cada año se producen aproximadamente 180 mil millones de prendas en todo el mundo [27], [28], de estas, entre el 10 % y el 40 % se destruyen sin llegar a venderse [39]. El número de veces que usamos una prenda es cada vez menor. Entre 2000 y 2015, el promedio de veces que se utilizó una prenda antes de ser desechada se redujo en un 35 % [38]. Producir tal cantidad de ropa conlleva un consumo enorme de agua, energía y materias primas, recursos que nuestro planeta no puede proporcionar de forma indefinida [40].

Se estima que en España se desechan 900.000 toneladas de ropa, el 88%, acaban en la basura cada año, mientras que solo el 12% se recicla [41]. Más del 60 % de los textiles recogidos se exportan al extranjero, donde a menudo acaban en ríos, vertederos o quemados en hogueras al aire libre [2]. A nivel mundial, esto supone más de 120 millones de toneladas de residuos textiles al año, una avalancha creciente de tejidos que no se pueden reciclar [42].

La industria mundial de la moda es responsable de hasta el 8 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero [43], es decir, más que todos los vuelos internacionales y el transporte marítimo combinados [44]. En lugar de ofrecer soluciones, las empresas de moda rápida aceleran la crisis climática con unos ciclos de producción y tendencias cada vez más cortos.



La industria de la moda externaliza su problema de residuos a países del Sur Global, donde los desechos textiles contaminan el medio ambiente. Ghana es uno de los mayores compradores mundiales de textiles de segunda mano.

Más de dos tercios de las fibras empleadas en la producción textil son ahora sintéticas [45], es decir, petróleo procesado. Cada vez que se lava un tejido sintético se liberan microplásticos que acaban en los ríos, los océanos y, finalmente, en nuestra comida. La moda se ha convertido así en uno de los principales impulsores de la contaminación plástica mundial [46].

Millones de personas trabajan duramente en la industria textil por un sueldo de miseria en fábricas inseguras, sin mucha protección ni derechos. El derrumbe del edificio comercial, Rana Plaza, en 2013, que causó la muerte de más de 1.100 personas, puso de manifiesto la brutal realidad de este sistema [47]. Incluso hoy día, las trabajadoras y trabajadores arriesgan su salud y sus vidas a diario para vender camisetas en Europa y Estados Unidos por unos pocos euros [48].

La moda rápida destruye el medio ambiente, agrava la crisis climática y explota a las personas sin piedad, todo ello por prendas que a menudo se usan un par de veces antes de acabar en la basura.

La cifras números, datos y dimensiones de Shein

Shein lleva la moda rápida al extremo. Su modelo de negocio se basa en un seguimiento digital en tiempo real de las tendencias, en robar diseños o generarlos por IA, y en emplear una extensa red de fábricas proveedoras chinas que operan bajo una gran presión [11], [49]. El resultado: miles de prendas nuevas salen a la venta online cada día, más de 10.000 en los días de mayor actividad. Cada artículo está a la venta, de media, poco más de dos meses. La plataforma ofrece alrededor de 500.000 modelos diferentes en cualquier momento dado; en comparativa, H&M ofrece alrededor de 25.000 [12].

Shein.com recibe 363 millones de visitas mensuales, lo que la convierte en la web de moda con mayor tráfico del mundo, superando el tráfico conjunto de Nike, Myntra y H&M [50]. Su app utiliza técnicas persuasivas de manipulación al consumidor: descuentos falsos, alertas de existencias bajas y temporizadores de cuenta atrás diseñados para crear



Greenpeace compró un total de 56 prendas de Shein en ocho países y las hizo analizar para detectar la presencia de sustancias químicas peligrosas.



Con miles de nuevos diseños cada día y una agresiva estrategia de marketing, Shein está arrastrando a toda la industria consigo.

una presión artificial que induzca a comprar [14]. Shein tiene una gran presencia en las redes sociales, especialmente en TikTok e Instagram, su principal grupo objetivo es la generación Z. La empresa depende en gran medida del contenido generado por usuarias y usuarios y colabora con miles de influencers que promocionan la ropa de Shein animando a sus seguidores a comprar utilizando códigos de descuento [13]. Estas tácticas, unido a unos precios excepcionalmente bajos que logran a costa de las personas y del planeta, crean una demanda artificial de forma deliberada y aumentan la velocidad a la que sobreconsumimos.

Shein, además de ser un gigante del consumo, infringe la ley. Según una investigación de la Comisión Europea, la empresa viola sistemáticamente la legislación de la UE en materia de consumo, entre otras cosas por los descuentos engañosos que ofrece, por las tácticas de venta coercitivas que utiliza y por la información incompleta o engañosa que ofrece sobre sus productos [15]. En julio de 2025, Francia multó a Shein con 40 millones de euros y en agosto de 2025 Italia le impuso una multa adicional de un millón de euros, ambas por engañar repetidamente a quienes consumen sus productos y por realizar afirmaciones medioambientales sin fundamento [51].

El número de envíos desde China se ha disparado. En 2024, se enviaron 4.600 millones de paquetes a la UE, la gran mayoría de Shein y Temu, esto equivale a 145 paquetes por segundo, el 91 % de ellos procedía de China. Shein y Temu explotan sistemáticamente la norma de minimis. Según las autoridades belgas, se infravalora el valor del 65 % de todos los paquetes libres de impuestos, esto significa que su valor real es superior al importe declarado. De este modo, Shein y Temu eluden los derechos arancelarios y las inspecciones, además de beneficiarse del hecho de que las autoridades aduaneras sean incapaces de lidiar con el enorme volumen de paquetes entrantes [10], [52].

El 82 % de las fibras que emplea Shein son de poliéster, es decir, combustibles fósiles procesados [16]. Entre 2021 y 2024, la empresa cuadruplicó sus emisiones de gases de efecto invernadero [16], [53]. Shein es el ejemplo perfecto de una industria que ignora todas las alarmas y sigue acelerando la destrucción de nuestro planeta. La moda rápida es lo opuesto a la sostenibilidad. A menos que los gobiernos y las empresas tomen medidas para detener esta locura, las pilas de ropa desechada seguirán creciendo, se seguirá contaminando el medio ambiente y se seguirá explotando a las personas y exponiéndolas a sustancias químicas peligrosas.

Del desafío a la responsabilidad ¿qué debe suceder ahora?

Se necesita una legislación clara para poner fin al destructivo sistema de la moda rápida. Este análisis y los hechos [54] demuestran que los compromisos voluntarios son insuficientes. La Unión Europea y Francia han dado los primeros pasos para solucionar este problema con tres iniciativas legislativas clave.

La legislación REACH que regula las sustancias químicas en la UE es un pilar de la ley europea de protección medioambiental y del consumidor. Esta ley obliga a las empresas a registrar, evaluar y reemplazar las sustancias peligrosas de sus productos. Para la industria de la ropa esto significa que no pueden emplear tintes carcinógenos, plastificantes que alteren el sistema hormonal o sustancias químicas eternas altamente contaminantes. Greenpeace lleva años demandando una legislación europea fuerte en materia de sustancias químicas ya que una ley así obligaría a los fabricantes a responsabilizarse. Sin embargo, existe un peligroso vacío legal: la venta online permite a plataformas como Shein enviar sus productos directamente desde China a las personas consumidoras europeas sin verificar que los productos cumplen con REACH y sin control aduanero. Legalmente, la responsabilidad es del comprador individual. Como resultado, textiles que de otra forma estarían prohibidos en la UE siguen entrando en el mercado. Se debe cerrar urgentemente este vacío a nivel de la UE.

Francia ha sido el primer país del mundo en establecer una **ley contra la moda rápida**. Esta normativa incluye un impuesto sobre la moda rápida de hasta cinco euros (10 euros a partir de 2030) y prohíbe publicitar prendas diseñadas con una vida útil corta o que sean especialmente perjudiciales para el medio ambiente. Aunque en principio la ley debía aplicarse a toda la industria, tras una enorme presión por parte de los grupos de interés [55], se limitará, inicialmente, a las plataformas de moda ultrarrápida como Shein, Temu y AliExpress. No obstante,

este reglamento marca un antes y un después: por primera vez, un Gobierno hace uso de la legislación para frenar el modelo de negocio de la moda rápida, dando ejemplo a otros países.

El 16 de octubre de 2025 entró en vigor la enmienda a la Directiva Marco de Residuos de la UE. Por primera vez, la **UE implementaba la responsabilidad ampliada del productor (RAP) para los textiles**.

A partir de abril de 2028, los fabricantes se deben responsabilizar de sus productos una vez desechados y cubrir los costes de su recogida, clasificación y reciclaje. Las tasas que abonen los fabricantes al introducir productos textiles en el mercado servirán para financiar este sistema y se ajustarán para favorecer el diseño sostenible. Sin embargo, aún están por definirse los criterios específicos para esta jerarquización. Los Estados miembros deben implementar estos requisitos a nivel nacional antes de junio de 2027. La responsabilidad ampliada del productor para textiles es un primer paso significativo en la financiación de la recogida y gestión de los residuos textiles, aplicada correctamente, puede incentivar un diseño más sostenible. No obstante, sigue sin abordar el principal problema de la moda rápida: el sobreconsumo. Para poner fin a este ciclo son necesarias implementar más medidas y responsabilizar a quienes provocan la contaminación, la crisis climática y la explotación.



Protesta con residuos textiles reales de Ghana.

Greenpeace demanda urgentemente una legislación para poner freno a la moda rápida

La moda rápida es un problema sistémico. Actualmente hay ropa más que suficiente para vestir a todas las personas del mundo. Sin embargo, la industria sigue inundando los mercados con un volumen de prendas que supera con creces las necesidades mundiales. Para garantizar la venta de estas prendas, el sector alimenta deliberadamente el frenesí consumista a través de las redes sociales, el marketing con influencers y la publicidad. El modelo de la moda rápida depende de la explotación y de unas condiciones laborales atroces, produciendo prendas diseñadas para acabar en la basura tras muy poco uso. Cada segundo, en algún lugar del mundo, un camión lleno de ropa acaba en un vertedero o en una incineradora. Los gobiernos de todo el mundo deben introducir una legislación integral contra la moda rápida para poner fin a este ciclo destructivo. En concreto deben:

- > **Establecer un impuesto sobre la moda rápida** para que los productores paguen finalmente por los daños ocasionados al planeta por su excesiva producción.
- > **Prohibir la publicidad de la moda rápida**, incluidas las campañas en redes sociales, para mitigar el consumo generado por las propias empresas productoras.
- > **Apoyar a los modelos de negocio basados en una verdadera economía circular**, como la compraventa de segunda mano, el intercambio de artículos y la reparación.

Francia ya ha dado un primer gran paso estableciendo una ley contra la moda rápida. Otros países deben seguir su ejemplo estableciendo normativas que limiten la fast fashion y políticas públicas que favorezcan la creación de una economía textil verdaderamente circular con menos residuos, prendas más duraderas y de mayor calidad, y una cultura de reparación y reutilización.

Poner fin al vacío legal y responsabilizar a las plataformas digitales

Es urgente actualizar la normativa de la UE a los sistemas de venta y consumo actuales para que plataformas digitales como Shein y Temu no puedan eludir la legislación vigente. Demandas específicas de Greenpeace:

- > **Aplicar la legislación de la UE** sobre sustancias químicas a todos los productos vendidos en la UE, incluidos los ofrecidos en plataformas digitales.
- > **Responsabilizar legalmente a las plataformas por cualquier incumplimiento** en virtud de la legislación de la UE.
- > **Facultar a las autoridades para cancelar** las plataformas en caso de infracciones recurrentes.

Es necesaria una regulación vinculante que evite la entrada libre de moda con sustancias químicas peligrosas en la Unión Europea y garantice la protección de la salud de las personas y de los ecosistemas de todo el mundo.

Anexo I: Sinopsis de los resultados

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 1  SKU: sx25051073251287759	Calzado	Zapatillas de andar por casa con flores	Alemania	COV (+, DMF)	
M 3487 FT - 2  SKU: sx2409015255935290	Calzado	Botas de nieve impermeables	Alemania	Aminas aromáticas: 2,4-TDA, Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 3  SKU: sk2409257212235785	Calzado	Zueco con flores	Portugal	COV (+) y ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	Ftalatos: DBP (55x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 4  SKU: sx2208087656858869	Calzado	Zapatillas de burbujas para andar por casa	Alemania	PAH (NAP); ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	
M 3487 FT - 5  SKU: sx2407065708600234	Calzado	Sandalias cruzadas	Germany	Ftalatos (DBP, DEHP, DEHT); PAH (PHE, FLU, PYR, CHR) y COV (+, DMF)	Ftalatos: DBP (4,2x) y DEHP (39x)
M 3487 FT - 6  SKU: sx2309268046965801	Calzado	Calzado de lluvia	Suiza	Ftalatos (DBP, DEHP)	Ftalatos: DBP (71x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 7  SKU: sx2209220587811315	Calzado	Botas militares con tachuelas	Alemania	PAH (NAP, ANA, ACE, FLU, PHE, ANT, FLA, PYR, CHR, BaA, BbF, BjF, BkF, BaP, BeP, IcdP, DBA _h A, BghiP); Metales pesados (Pb), COVs (+, DMF), quinoleína y ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	
M 3487 FT - 8  SKU: sx2409257684216101	Calzado	Botas fruncidas con punta	Alemania	COV (+, DMF) y PAH (NAP, ANA, ACE, FLU, PHE, ANT, FLA, PYR, CHR, BaA, BaP, BeP, BghiP)	
M 3487 FT - 9  SKU: sx25042395225517988	Calzado	Sandalias planas	Israel	PAH: NAP, FLU, PHE, ANT, FLA, PYR, CHR, BaA, BbF, BaP, BeP, IcdP, BghiP; metales pesados (Cd, Pb) y ftalatos (DBP, DEHP, DEHT, DIP, DnDP)	Metales pesados (Sb, Pb); PAH (NAP, ANA, ACE, FLU, PHE, ANT, FLA, PYR, CHR, BaA, BaP, BeP, IcdP, BghiP), ftalatos (DBP, DEHP, DEHT, DIBP) y COV (+)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 10  SKU: sx2407298863657451	Calzado	Botas de nieve talla grande	Austria	Ftalatos (DBP, DEHP, DEHT, DEP) y COV (+, DMF)	Ftalatos: DBP (134x) y COV: DMF (1,1x)
M 3487 FT - 11  SKU: st25030399175495063	Calzado	Zapatillas con cordo- nes y plata- forma	Austria	Ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	Ftalatos: DBP (110x)
M 3487 FT - 12  SKU: sm25040683897627921	Calzado	Zapatil- la running ligeras	Alemania	Ftalatos (DBP, DEHP, DEHT) y COV (+)	Ftalatos: DBP (5x), DEHP (110x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 13  SKU: sk2311231677695323	Top (camiseta)	Camiseta con estampado gráfico	Suiza	Ftalatos (DEHP, DEHT) y metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 14  SKU: sz2408159102937006	Top (camiseta)	Camiseta estampada personal- izada	Portugal	Quinoleína	
M 3487 FT - 15  SKU: sm2212213346647014	Top (camiseta)	Camiseta metalizada de manga corta con botones	Israel	Metales pesados (Sb) y ftalatos (DEHT)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 16  SKU: sm2409146266001936	Top (camisa)	Camiseta hawaiana navideña 3D	Portugal	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 17  SKU: sm2208041350633838	Top (camisa)	Camisa holgada con purpurina	Suiza	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 18  SKU: sz2411143543072244	Top (blusa)	Blusa de lentejuelas con cuello en pico	Israel		

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 19  SKU: sm2211300945939410	Top (camisa)	Camiseta gráfica reflectante multicolor	Alemania	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 20  SKU: sz2406275541714328	Chaqueta	Chaqueta corta de cuero con flecos	Alemania	Metales pesados (Sb) y formaldehído; COV (+)	
M 3487 FT - 21  SKU: sz2409057697744399	Top (camiseta)	Camiseta gráfica con motivo navideño	Alemania	Metales pesados (Sb) y ftalatos (DEHP, DEHT)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 22  SKU: sz2402299798805448	Ropa	Vestido de fiesta con lentejuelas y corte sirena	Suecia	Formaldehído; aminas aromáticas (PPD) y metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 23  SKU: sz2410218552235515	Ropa	Vestido de cóctel con lentejuelas	Alemania		
M 3487 FT - 24  SKU: sz2405096224476190	Ropa	Falda larga con estampado Paisley	España	Metales pesados (Sb); formaldehído	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 25  SKU: sz2405280992220891	Ropa	Conjunto de dos piezas con brillo metálico	Alemania	Metales pesados (Sb) y COV (+, DMF)	
M 3487 FT - 26  SKU: sw2209138758508600	Ropa	Women's Sequin Wide-Leg Jumpsuit	Alemania	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 27  SKU: sk2309192015124624	Disfraz	Conjunto de vestido de sirena con tul y diadema	Alemania	Formaldehído	Formaldehído: (3,5x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 28  SKU: sk2408084999389350	Ropa	Conjunto reversible de dos piezas	Alemania	COV (+, DMF)	
M 3487 FT - 29  SKU: sk2412254123997662	Disfraz	Vestido de princesa de Frozen	Tailandia	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 30  SKU: sk2408071273732320	Top (camiseta)	Camiseta con dinosaurios y rayos	Israel	Metales pesados (Sb) y ftalatos (DEHT)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 31  SKU: sk2411045510045491	Disfraz	Conjunto de disfraz de Spiderman	Tailandia	Metales pesados (Sb); ftalatos (DEHP) y COV (+)	
M 3487 FT - 32  SKU: sk2503059136749111	Calzado	Zapatillas con ruedas e iluminación LED	España	Ftalatos (DEHP, DEHT); bromo y COV (+)	
M 3487 FT - 33  SKU: sk2411135175179716	Disfraz	Conjunto de bikini con volantes de 3 piezas	Suecia		

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 34  SKU: sk2407154412452525	Calzado	Botas de lluvia con dibujos animados	Suecia	Ftalatos (DEHP, DEHT)	
M 3487 FT - 35  SKU: sk25022467866708972	Pijamas	Conjunto de pijama que brilla en la oscuridad	Tailandia	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 36  SKU: sx2309025137536549	Calzado	Zapatos Mary Jane con plataforma	Tailandia	Metales pesados (Cd); PAH (PHE, FLA, PYR, CHR, BaA); ftalatos (DBP, DEHP, DEHT) y COV (+)	Metales pesados: Cd (1,2x) y ftalatos: DBP (1,1x), DEHP (110x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 37  SKU: sa2408272834527510	Calzado	Botas de nieve con acolchado grueso	Alemania	COV (+)	
M 3487 FT - 38  SKU: sk2407162760755335	Chaqueta	Chaqueta suave con capucha de unicornio	Austria	Metales pesados (Sb) y PFAS (8:2FTOH, 10:2FTOH)	PFAS: 10:2 FTOH, 10:2 FTOH (1,8x)
M 3487 FT - 39  SKU: sk2406178934043401	Chaqueta	Chubas- quero de unicornio	España	Ftalatos (DBP, DEHT)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 41  SKU: st2501025550510174	Chaqueta	Chaqueta softshell con capucha	España	PFAS (8:2FTOH, 10:2FTOH) y ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	PFAS: 8:2 FTOH, 10:2 FTOH (634x) y ftalatos: DBP (1,1x), DEHP (120x)
M 3487 FT - 42  SKU: st2309208171191818	Chaqueta	Chaqueta cortavientos	Tailandia	PFAS (6:2FTOH, 8:2FTOH, 10:2FTOH)	PFAS: 8:2 FTOH, 10:2 FTOH (519x)
M 3487 FT - 43  SKU: st2411143707130047	Chaqueta	Chaqueta impermeable de sport con capucha	Israel	PFAS (PFOA, 6:2FTOH, 8:2FTOH, 10:2FTOH)	PFAS: 6:2 FTOH (7,6x) y PFAS: 8:2 FTOH, 10:2 FTOH (3269x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 44  SKU: sm2306014334316141	Chaqueta	Chaqueta sport de piel sintética con cremallera	Portugal	Formaldehído; liberación de níquel (+) y COV (+)	
M 3487 FT - 45  SKU: sm2410191710927828	Chaqueta	Chaqueta térmica impermeable para moto	Alemania	Ftalatos (DEHP, DEHT) y COV (+)	Ftalatos: DEHP (200x)
M 3487 FT - 46  SKU: sz2406011999887893	Chaqueta	Chaqueta bomber con estampado de letras	Alemania		

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 47  SKU: sz2408139757945079	Chaqueta	Parka brillante de invierno	Alemania	Metales pesados (Sb); COV (+); ftalatos (DEHP, DEHT); PFAS (8:2FTOH, 10:2FTOH) y formaldehído	Ftalatos: DEHP (7,2x) y PFAS: 10:2 FTOH (1,8x)
M 3487 FT - 48  SKU: st2410243521722842	Chaqueta	Chaqueta sport de senderismo con capucha	Austria	PFAS (4.2 FTOH, 6:2FTOH, 8:2FTOH, 10:2FTOH)	PFAS: 6:2 FTOH (140x) y 10:2 FTOH (3,8x)
M 3487 FT - 49  SKU: sh2404232402498418	Chaqueta	Traje impermeable reflectante para adulto (chaqueta y pantalón)	Austria	Metales pesados (Cd); PFAS (6:2FTOH, 8:2FTOH, 10:2FTOH); ftalatos (DEHP, DEHT) y APEO (NPE)	Ftalatos: DEHP (20x); PFAS: 10:2 FTOH (677x) y APEO: NPE (1,3x)

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 50  SKU: sx2404042379710014	Calzado	Chancletas con plataforma y estampado de leopardo	Alemania	Metales pesados (Sb, Pb); PAH (NAP, ANA, ACE, FLU, PHE, ANT, FLA, PYR, CHR, BaA, BaP, BeP, IcdP, BghiP), ftalatos (DBP, DEHP, DEHT, DIBP) y COV (+)	Metales pesados: Pb (2,8x) y ftalatos: DBP (19x), DEHP (33x), DIBP (1,4x)
M 3487 FT - 51  SKU: sz2501104028729622	Top (blusa)	Blusa con estampado de flores	Alemania (tienda pop-up)	Metales pesados (Sb) y formaldehído	
M 3487 FT - 52  SKU: sz2411261770373817	Top (camiseta)	Camiseta de punto entallada	Alemania (tienda pop-up)	Aminas aromáticas (anilina)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 53  SKU: sk25031882366546146	Calzado	Botas de lluvia de pato 3D	Suiza	Ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	
M 3487 FT - 54  SKU: sS2105110064913765	Pijamas	Conjunto de camiseta y pantalón corto con estampado de pingüino	Alemania	Metales pesados (Sb) y ftalatos (DEHP, DEHT)	
M 3487 FT - 55  SKU: sk25031766136220011	Top (camiseta)	Camiseta de verano de cuello redondo	Alemania	Metales pesados (Sb) y ftalatos (DBP, DEHP, DEHT)	

Product ID, Picture & Shein SKU	Product Category	Product Description	Purchase Country	Chemical quantified/ detected	Exceedance of REACH
M 3487 FT - 56  SKU: st2409095242562340	Ropa	Mallas de- portivas con bolsillos en contraste	Alemania	Metales pesados (Sb)	
M 3487 FT - 57  SKU: sk2410041092323392	Top (jerséis)	Sudadera con capucha y estampado animal	Alemania	Metales pesados (Sb)	

COV (compuestos orgánicos volátiles), DMF (N,N-dimetilformamida), PAH (hidrocarburos aromáticos policíclicos), PFAS (sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas), DBP (ftalato de dibutilo), DEHP (ftalato de dietilhexilo), DEHT (tereftalato de bis(2-etilhexilo)), DEP (ftalato de dietilo), DIBP (ftalato de diisobutilo), 2,4-TDA (2,4 diaminotolueno), PPD (parafenilendiamina), 6:2FTOH (6:2 alcohol fluorotelómerico), 8:2FTOH (8:2 alcohol fluorotelómerico), 10:2FTOH (10:2 alcohol fluorotelómerico), APEO (alquilfenoles etoxilados), NPE (nonilfenol etoxilado), Sb (antimonio), Pb (plomo), Cd (cadmio), Ni (níquel), NAP (naftaleno), ACY (acenaftaleno), ACE (acenafteno), FLU (fluoreno), PHE (fenantreno), ANT (antraceno), FLA (fluoranteno), PYR (pireno), CHR (criseno), BaA (benzo[a]antraceno), BbF (benzo[b]fluoranteno), BjF (benzo[j]fluoranteno), BkF (benzo[k]fluoranteno), BaP (benzo[a]pireno), BeP (benzo[e]pireno), IcdP (indeno[1,2,3-c,d]pireno), DBAha (dibenzo[a,h]antraceno), BghiP (benzo[g,h,i]perileno). + (detectado).

Anexo II: Metodología del análisis

REACH- sustancias químicas reguladas analizadas y metodología de ensayo estándar empleada

Sustancia química	Metodología de medición / estándar
Alquilfenoles etoxilados	DIN EN ISO 18254-1:2016-09, LC-MS/MS
Formaldehído	DIN EN ISO 14184-1:2011-12
Arilaminas	BVL B 82.02-2:2017-12 / DIN EN ISO 14362-1:2017-05 BVL B 82.02-15:2017-12 / DIN EN ISO 14362-3:2017-05
Prueba para COV	PAW 078:2023-05
Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS)	DIN EN 17681-1:2025-06
Metales pesados (eluido)	DIN EN 16711-2:2016-02 & DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Metales pesados (superficie de telas)	XRF P504-506-1:01/2017 & DIN EN 62321-3-1:2014-10
Liberación de níquel	DIN EN 112472:2004-04; DIN EN 1811:2015-10 & DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Metales pesados (digestión ácida): plomo y cadmio	DIN ISO 16711-1:2016-02 & DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Ftalatos	DIN EN ISO 14389:2023-01
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)	AfPS GS 2019:01 PAK
Quinolína	DIN 54231
Compuestos organoestánnicos	DIN EN ISO 22744-1:2020-09

Anexo III: Informe del laboratorio (online)

Informe completo del Bremer Umweltinstitut (Instituto Ambiental de Bremen)

Referencias

- [1] K. Niinimäki, G. Peters, H. Dahlbo, P. Perry, T. Rissanen, und A. Gwilt, „The environmental price of fast fashion“, Nat Rev Earth Environ, Bd. 1, Nr. 4, S. 189–200, Apr. 2020, <https://www.nature.com/articles/s43017-020-0039-9>.
- [2] Greenpeace Africa, „Fast Fashion Slow Poison“. 2024. [Online]. https://www.greenpeace.org/static/planet4-africa-stateless/2024/09/925601ff-fastfashionslowpoison_reportbygreenpeace.pdf
- [3] J. Rovira, M. C. O. Souza, M. Nadal, und J. L. Domingo, „Human health risks from textile chemicals: a critical review of recent evidence (2019–2025)“, J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng, Bd. 60, Nr. 2, S. 79–91, 2025, <http://doi.org/10.1080/10934529.2025.2514406>.
- [4] V. C. D. Pinto und M. Peleg Mizrahi, „The Health Impact of Fast Fashion: Exploring Toxic Chemicals in Clothing and Textiles“, Encyclopedia, Bd. 5, Nr. 2, S. 84, Juni 2025, <http://doi.org/10.3390/encyclopedia5020084>
- [5] Greenpeace International, „Dirty Laundry: Unravelling the corporate connections to toxic water pollution in China“, 2011. [Online]. <https://www.greenpeace.org/static/planet4-international-stateless/2011/07/3da806cc-dirty-laundry-report.pdf>
- [6] M. Cobbing, V. Wohlgemuth, und L. Panhuber, „Los trapos sucios de Shein. Un modelo de negocio basado en las sustancias químicas peligrosas y la destrucción medioambiental“. 2022. <https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2022/11/schein-spain-1.pdf>
- [7] Statista, „Estimated annual revenue of Shein from 2016 to 2023“. Enero 2025. Datos del 2/10/2025. <https://www.statista.com/statistics/1360515/shein-estimated-annual-revenue/>
- [8] D. Cao und P. Li, „Shein Revenue Neared \$10 Billion in Quarter Before Tariffs“, The Business of Fashion, 31/07/2025. Datos del 2/10/2025. Available: <https://www.businessoffashion.com/news/retail/shein-revenue-neared-10-billion-in-quarter-before-tariffs/>
- [9] ECDB, „Top fashion online stores worldwide in 2024.“ July 23, 2025. <https://www.statista.com/forecasts/860718/top-online-stores-global-fashion-ecommercedb>
- [10] Deutschlandfunk.de, „Billigware aus China – EU und USA verschärfen Kurs gegen Shein und Temu“ [Cheap goods from China – EU and US tighten stance against Shein and Temu]. Datos del 2/10/2025. <https://www.deutschlandfunk.de/temu-shein-china-zoll-onlineshop-100.html>
- [11] M. Kläsgen und J. Schmieder, „Fast Fashion: Shein, der vielleicht dreisteste Raubkopierer der Welt“ [Fast fashion: Shein, perhaps the world's most brazen pirate], Süddeutsche.de. Datos del 2/10/2025. <https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/shein-temu-ki-fashion-mode-1.6119095>
- [12] Friends of the Earth France, „Quand la mode surchauffe“ [When fashion overheats]. 2023. <https://www.amisdelaterre.org/wp-content/uploads/2023/06/decryptage-fast-fashion-vdef.pdf>
- [13] Storyclash, „Inside Shein's Influencer Marketing Strategy“. Datos del 2/10/2025. <https://www.storyclash.com/blog/en/shein-germany-influencer-marketing/>
- [14] The European Consumer Organisation, „Click to buy (more)“. Datos del 2/10/2025. https://www.beuc.eu/sites/default/files/publications/BEUC-X-2025-051_How_fast_fashion_giant_SHEIN_uses_dark_patterns.pdf
- [15] EU Kommission, „Commission and national authorities urge SHEIN to respect EU consumer protection laws“, European Commission – European Commission. Datos del 2/10/2025. https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_25_1331
- [16] Shein, „2024 Sustainability and Social Impact Report“, Junio 2025. Datos del 2/10/2025. <https://www.sheingroup.com/wp-content/uploads/2025/06/SHEIN-2024-Sustainability-and-Social-Impact-Report-Final-14-June.pdf>
- [17] Shein, „SHEIN Conducted Over Two Million Product Safety Tests in 2024, Reinforces Commitment to Product Safety and Sustainability – SHEIN Group“. Datos del 1/10/2025. <https://www.sheingroup.com/corporate-news/shein-conducted-over-two-million-product-safety-tests-in-2024-reinforces-commitment-to-product-safety-and-sustainability/>
- [18] Europäische Union, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. 2006. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R1907>
- [19] ZDHC, „ZDHC MRSL: Phthalates (including all other esters of ortho-phthalic acid)“. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=16>

- [20] European Chemicals Agency, „ECHA CHEM database“, ECHA CHEM. Datos del 3/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=16>
- [21] ZDHC, “PER-FLUOROALKYL AND POLY-FLUOROALKYL SUBSTANCES (PFAS)“. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=22>
- [22] Umwelt Bundesamt, “PFAS Came to Stay“, Magazine of the German Environment Agency 1/2020, 2020.
- [23] ZDHC, “Chemical Information Document: Total Heavy Metals“. ZDHC. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheet?sheet=13>
- [24] P. Piccinini, C. Senaldi, und C. Summa, “European Survey on the Release of Formaldehyde from Textiles“, JRC Publications Repository. Datos del 14/10/2025 <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC36150>
- [25] “ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (MRSL)“. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=29>
- [26] ZDHC, „Chemical Information Document: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)“. ZDHC. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheet?sheet=17>
- [27] ZDHC, “Chemical Information Document: Dyes – Azo (Forming Restricted Amines)“. ZDHC. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheet?sheet=6>
- [28] AG AFIRM Group, “Chemical Information Sheet: QUINOLINE“. 2021. Datos del 14/10/2025. https://afirm-group.com/wp-content/uploads/2021/07/afirm_quinoline_v2.pdf
- [29] “mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=31“. Datos del 14/10/2025. <https://mrsl-30.roadmaptozero.com/guidancesheethtml?sheet=31>
- [30] S. Preuss, “Greenpeace-Bericht: Gefährliche Chemikalien in Shein-Kleidung verstoßen gegen EU-Vorschriften“ [Greenpeace report: Dangerous chemicals in Shein clothing violate EU regulations], FashionUnited, 24. Noviembre 2022. Datos del 1/10/2025. <https://fashionunited.de/nach-richten/mode/greenpeace-bericht-gefaehrliche-chemikalien-in-shein-kleidung-verstossen-gegen-eu-vorschrift-ten/2022112449241>
- [31] C. Throl und H. Baier, “Ultra unnötig“[Extremely unnecessary], ÖKO-TEST, Nr. Jahrbuch Kinder und Familie für 2025 [Children and Family Yearbook for 2025], S. 192–197, Dic. 2024.
- [32] J. Cowley, S. Matteis, und C. Agro, “Experts warn of high levels of chemicals in clothes by some fast-fashion retailers“, CBC News, 1. Octubre 2021. Datos del 14/10/2025. <https://www.cbc.ca/news/business/marketplace-fast-fashion-chemicals-1.6193385>
- [33] AFP, “Seoul authorities find toxic substances in Shein and Temu products“, France 24, 14. Agosto 2024. Datos del 2/10/2025. <https://www.france24.com/en/live-news/20240814-seoul-authorities-find-toxic-substances-in-shein-and-temu-products>
- [34] PubChem, “PubChem“. Datos del 9/10/2025. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- [35] OEKO-TEX, „DETOX TO ZERO“. Datos del 2/10/2025. <https://www.oeko-tex.com/en/our-standards/oeko-tex-step/oeko-tex-detox-to-zero/>
- [36] Greenpeace, Self regulation: a fashion fairytale / Part 1: Progress of Detox committed brands on hazardous chemicals and slowing the flow/closing the loop“, 2021. [Online]. Available: <https://www.greenpeace.de/publikationen/20211122-greenpeace-detox-fashion-fairytale-engl-pt1.pdf>
- [37] Statista Market Insights, “Apparel – Worldwide“, Statista. Datos del 1/10/2025. http://frontend.xmo.prod.aws.statista.com/outlook/cmo/apparel/worldwide?srsId=AfmBOoq3Sf_JrbkzpsX1qRV2DsPlpExfXX7AvLbILtOnECDRweONd6qo
- [38] Ellen MacArthur Foundation, “A New Textiles Economy: Redesigning fashion’s future“. 2017. <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/a-new-textiles-economy>
- [39] OC&C und WGSN, “Doing more with less“. Datos del 2/10/2025. https://mlp.wgsn.com/rs/669-1KC-742/images/WGSN_OC%26C_Doing_More_With_Less.pdf?aliid=eyJpIjoieY3eFl6bjMOZ01RSmtvYSIsInQiOi-I5SkdMZzhRYklrRnhXQ2haWEJUDBBPT0ifQ%253D%253D
- [40] European Environment Agency, “Circularity of the EU textiles value chain in numbers“. Datos del 1/10/2025. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/circularity-of-the-eu-textiles-value-chain-in-numbers>
- [41] Moda Re. “Análisis de la recogida de la ropa usada en España“. 2021. Disponible en <https://www.caritas.es/main-files/uploads/2021/06/RESUMEN-An%C3%A1lisis-de-la-recogida-de-la-ropa-usada-en-Espa%C3%B1a.pdf>
- [42] Boston Consulting Group, „Spinning Textile Waste into Value“. Accessed: 1. October 2025. <https://www.bcg.com/publications/2025/spinning-textile-waste-into-value>
- [43] Mc Kinsey, “Sustainable style: How fashion can afford decarbonization“. Datos del 1/10/2025. <https://www.mckinsey.com/industries/retail/our-insights/sustainable-style-how-fashion-can-afford-and-accelerate-decarbonization#/>

- [44] H. Ritchie, “Sector by sector: where do global greenhouse gas emissions come from?”, Our World in Data, Sep. 2020, Datos del 1/10/2025. <https://ourworldindata.org/ghg-emissions-by-sector>
- [45] Textile Exchange, “Materials Market Report”, 2024. Datos del 2/10/2025. <https://textileexchange.org/knowledge-center/reports/materials-market-report-2024/>
- [46] European Environment Agency, „Microplastics from textiles: towards a circular economy for textiles in Europe“. Datos del 2/10/2025. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/microplastics-from-textiles-towards-a-circular-economy-for-textiles-in-europe>
- [47] Clean Clothes Campaign, “Rana Plaza“. Datos del 2/10/2025. <https://cleanclothes.org/campaigns/past/rana-plaza>
- [48] Clean Clothes Campaign, “What are the issues plaguing fashion?“ Datos del 2/10/2025. <https://cleanclothes.org/faq/why>
- [49] O. Classen und D. Hachfeld, „Interviews with factory employees refute Shein’s promises to make improvements“. Datos del 2/10/2025. <https://www.publiceye.ch/en/topics/fashion/interviews-with-factory-employees-refute-sheins-promises-to-make-improvements>
- [50] Statista, “Mode und Bekleidung – Meistbesuchte Websites weltweit 2025“ [Fashion and clothing – Most visited websites worldwide in 2025]. Agosto 2025. Datos del 2/10/2025. <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1379969/umfrage/meistbesuchte-websites-mode-bekleidung-weltweit/>
- [51] Reuters, “Greenwashing handelt Shein hohe Geldstrafe in Italien ein“ [Greenwashing lands Shein a hefty fine in Italy]. Datos del 15/10/2025. <https://www.handelsblatt.com/unternehmen/handel-konsumgueter/modehandel-greenwashing-handelt-shein-hohe-geldstrafe-in-italien-ein/100146112.html>
- [52] J. G. SWR, “Wie chinesische Onlinehändler den europäischen Zoll austricksen“ [How Chinese online retailers are circumventing European customs], tagesschau.de. Datos del 15/10/2025. <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/verbraucher/temu-pakete-zoll-steuern-100.html>
- [53] Shein, “Sharing Our 2021 GHG Emissions Inventory and Plans to Reduce Emissions – SHEIN Group“. Datos del 2/10/2025. <https://www.sheingroup.com/corporate-news/press-releases/2021-ghg-emissions-inventory/>
- [54] Greenpeace, “Self regulation: a fashion fairytale / Part 1: Progress of Detox committed brands on hazardous chemicals and slowing the flow/closing the loop“, 2021. <https://www.greenpeace.de/publikationen/20211122-greenpeace-detox-fashion-fairytale-engl-pt1.pdf>
- [55] “French Senate adopts bill to regulate fast fashion industry“, France 24. Datos del 2/10/2025. <https://www.france24.com/en/live-news/20250610-french-senate-to-vote-on-regulating-fast-fashion>
- [56] République française, “Proposition de loi visant à réduire l’impact environnemental de l’industrie textile - Dossiers législatifs - Légifrance“ [Proposed law aimed at reducing the environmental impact of the textile industry - Legislative files - Légifrance]. Datos del 13/10/2025. <https://www.legifrance.gouv.fr/dossierlegislatif/JORFDOLE000049284718/>
- [57] European Union, Waste Framework Directive. 2008 (última revisión 16/10/2025). <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj>

Greenpeace trabaja a nivel internacional con acciones no violentas para la protección del medio ambiente. Nuestro objetivo es prevenir la destrucción ambiental, cambiar comportamientos e implementar soluciones. Greenpeace es apartidista e independiente de partidos políticos y empresas.

► **Firma la petición**

Impreso

Greenpeace e.V. Hongkongstraße 10, 20457 Hamburgo, T 040 30618-0 **Oficina de prensa** T 040 30618-340, F 040 30618-340, presse@greenpeace.de, greenpeace.de **Fotos** Fred Dott (Cover, pp. 13, 16, 19-37); Kevin McElvaney (pp. 4, 5, 18), Florian Manz (pp. 8, 9, 10); Jana Kühle (pp. 15); Paul Lovis Wagner (pp. 17), todos: © Greenpeace
Diseño Janitha Banda / Spektral3000 **Noviembre 2025**

greenpeace.org