



Información general de sustentabilidad: etiquetas y certificados medioambientales

Impresoras HP Latex series 700 y 800 con tintas Latex HP 832 y 873

Ayuda en su día a día

Ayuda a ganar

Ayuda a nuestro futuro



Tinta original HP Latex base agua



ROADMAP TO ZERO
Level 1 – Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC)¹

Sin química de monómeros reactivos²

Sin ventilación especial³

Sin ozono

No requiere etiquetas de advertencia de peligro

Sin HAP⁴

Impresiones sin olor⁵

No combustible

No inflamable⁶

No clasificada como irritante para los ojos

Sin metales pesados, aminas ni colorantes problemáticos⁷

Sin necesidades especiales de transporte, manipulación o almacenamiento⁸



Las tintas cumplen con estrictos criterios ambientales y de salud⁹



Sin restricciones para habitación completa
Instalación o laminado sin tiempo de espera⁹

Impresiones sin olor⁵

Sin alergia relacionada al látex

Sin química de monómeros reactivos²




Cumple con los criterios de AgBB¹⁴



Obtenga créditos LEED



Empresa capacitada en impresión con la tecnología HP Latex¹⁶




- El cartucho de tinta Eco-Carton usa un 80% menos de plástico, ofrece un 66% de reducción de las emisiones de CO₂e, se fabrica con materiales sustentables y ningún residuo termina en un relleno sanitario¹⁷
- Más de 50 sustratos ecológicos para elegir¹⁸
- Impresora fabricada con un 20% (10 kg/ 22 lbs) de plástico reciclado, incluidos plásticos oceánicos (ocean bound) validados por UL¹⁹ y plástico de ciclo cerrado
- Más del 96% de los materiales utilizados en las impresoras son reciclables²⁰
- Reciclaje gratuito de bolsas de tinta y cabezales de impresión Eco-Carton con el programa HP Planet Partners (clasificado como el mejor de la industria)²¹
- Cajas de tinta HP reciclables en flujos de reciclaje de cartón locales²²
- Programa de devolución gratuita de sustratos de formato grande HP¹³
- Impresiones en papel HP reciclables localmente²³
- Impresiones seguras que no ofrecen riesgos para su eliminación²³


Sem PVCB²⁴


Papeles certificados²⁵


RoHS COMPLIANT²⁶


ENERGY STAR²⁸


REACH²⁷


epeat²⁹

Este documento proporciona una descripción de todas las etiquetas y certificados medioambientales aplicables a las tintas Latex HP 832 y 873 que se utilizan en las impresoras HP Latex de las series 700 y 800 (a veces denominadas HP Latex de cuarta generación)

Nota: Los proveedores de servicios de impresión deben solicitar etiquetas y certificados medioambientales a los organismos de certificación³⁰

La tecnología HP Latex ofrece funciones sustentables que son importantes para sus operadores, nuestro medio ambiente y su empresa

Sustentabilidad integral: un mejor enfoque

HP fue reconocida entre las 100 corporaciones más sustentables del mundo en 2020 y ha obtenido muchos otros premios de sustentabilidad año tras año.³¹ La última generación de tintas Latex HP base agua proporciona una solución sin etiquetas de advertencia de riesgo para los segmentos de señalización, decoración e impresión textil, que está diseñada para evitar los peligros asociados con las tintas ecosolventes, solventes, con curado UV y UV-gel. Con cada nueva generación de HP Latex, HP continúa impulsando un mayor impacto sustentable en la impresión de gran formato, mientras brinda durabilidad y versatilidad en exteriores, expandiéndose ahora a sustratos sensibles al calor, así como a aplicaciones de tinta blanca. HP tiene el compromiso y el nivel para abordar los requisitos ambientales actuales, además de anticiparse a los futuros, y continuar liderando el cambio en la impresión de señalización. Al trabajar con nuestros socios de negocio y clientes para administrar de cerca cada componente del sistema de impresión (impresora, tintas, cabezales de impresión y sustratos), podemos diseñar y entregar productos que ayuden a brindar una mejor solución integral de impresión de gran formato que:

- **Ayuda en su día a día** facilitando una operación más segura
 - Permite un uso más cómodo y agradable
- **Ayuda a nuestro futuro** reduciendo los desechos plásticos en los océanos y en los rellenos sanitarios
 - Aspiramos a un mundo sin desperdicio
- **Ayuda a ganar** creando más oportunidades
 - Ventajas medioambientales para incursionar a nuevos negocios

El sistema de impresión HP Latex está diseñado para generar un impacto sustentable a través de los materiales de la impresora y del cartucho, los productos químicos de la tinta, el funcionamiento de la impresora y el proceso de impresión, la impresión en sí, la exhibición de la impresión y el fin de la vida útil del producto.³² Este documento proporciona una descripción de cada una de las etiquetas y certificados medioambientales aplicables al sistema de las impresoras HP Latex series 700 y 800 cuando se utilizan con tintas originales Latex HP 832 y 873 (cuarta generación).

Es posible que las etiquetas y certificados medioambientales solo se apliquen a productos, configuraciones o circunstancias específicas dentro del portafolio de impresoras HP Latex compatibles con las tintas Latex HP de cuarta generación. Para obtener la información más actualizada sobre etiquetas y certificados medioambientales, puede consultar las hojas de datos del producto disponibles en hp.com/go/latex. Las etiquetas y certificados medioambientales que se destacan en este documento se aplican a partir del 2 de febrero de 2020 y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Etiquetas medioambientales:

Roadmap to Zero Level 1 – Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC)¹¹: Demuestra que las tintas Latex HP cumplen o están en conformidad con las normas de la Lista de sustancias restringidas para la manufactura de ZDHC (ZDHC MRSL) [versión 1.1](#), en un esfuerzo por reducir el impacto de la producción textil en el medio ambiente. ZDHC MRSL contiene más de 100 sustancias químicas, como compuestos orgánicos volátiles (VOC), colorantes problemáticos, metales pesados, ftalatos y otros cuyo uso intencional está prohibido durante la producción. ZDHC es una organización dedicada a eliminar productos químicos peligrosos e implementar productos químicos sustentables en los sectores del cuero, materiales textiles y sintéticos para ayudar a contribuir con un aire más limpio (interior y exterior), agua más limpia y una producción más limpia. El programa Roadmap to Zero es una organización de múltiples partes interesadas que incluye a las mejores marcas, a los afiliados de la cadena de valor y a los asociados; que trabajan en colaboración para implementar prácticas responsables de administración de productos químicos. Consulte roadmaptozero.com.

UL ECOLOGO^{®8}: Una certificación voluntaria destacada emitida por UL Environment y reconocida en todo el mundo. La certificación ECOLOGO[®] para UL 2801 demuestra que una tinta cumple con una serie de criterios de múltiples atributos basados en el ciclo de vida relacionados con consideraciones sobre la salud humana y ambientales. Los criterios estándar incluyen pruebas de contenido de metales pesados y solventes, requisitos de bajos niveles de contenido de VOC, así como también la reciclabilidad del producto. HP fue el primer fabricante de impresión en tener tinta con certificación ECOLOGO[®]. Consulte ul.com/EL.

UL GREENGUARD GOLD⁹: Una certificación voluntaria destacada emitida por UL Environment y reconocida en todo el mundo. La certificación UL GREENGUARD Gold para UL 2818 demuestra que los productos están certificados según las normas UL GREENGUARD para bajas emisiones químicas en interiores durante el uso del producto. Esta certificación se obtuvo a partir de elementos de decoración de interiores tradicionalmente de alta emisión, como pintura, alfombras y muebles, que pueden afectar negativamente la calidad del aire interior y liberar olores fuertes durante muchas semanas o meses después de la instalación. La certificación UL GREENGUARD Gold indica que los productos, que incluyen tinta, sustratos impresos y la combinación de ambos para aplicaciones en interiores, contribuyen con ambientes internos más saludables al minimizar la exposición potencial a productos químicos en suspensión. Consulte ul.com/gg.

Hay tres niveles de certificación UL GREENGUARD Gold para productos de tinta de impresión según la cantidad de material impreso que se puede instalar en una habitación. Las tintas Latex HP están certificadas para las emisiones más bajas, calificadas como sin restricciones para empapelar una habitación completa:

- **Papel tapiz:** Sin restricciones para una habitación totalmente decorada de 33.4 m² (360 pies²) en un entorno de oficina y 94.6 m² (1,018 pies²) en un entorno de aula
 - Las **tintas Latex HP** califican aquí, con la ventaja adicional de que no requieren tiempo de espera desde la impresión hasta la instalación o el laminado
- **Pared decorativa:** Restringido a una pared de menos de 10.4 m² (112 pies²) en un entorno de oficina y menos de 31.6 m² (340 pies²) en un entorno de aula
- **Cartelería:** Restringido a un pequeño cartel de menos de 3 m² (32 pies²) en un entorno de oficina y menos de 11.9 m² (128 pies²) en un entorno de aula

Si bien algunas tintas de la competencia también tiene la certificación UL GREENGUARD Gold, no todas alcanzan las emisiones más bajas sin restricciones para empapelar una habitación completa, sino que califican en los niveles restringidos limitados para decorar una pared de una habitación o colocar un cartel en una habitación.

Papel con certificación FSC²⁵: El portafolio de sustratos HP de gran formato incluye una amplia gama de papeles con certificación FSC[®]. Estos papeles llevan la etiqueta de fuentes mixtas del Forest Stewardship Council[®] (FSC), lo que significa que estos sustratos apoyan el desarrollo de la gestión forestal responsable a nivel mundial. La certificación FSC[®] Chain of Custody permite a los proveedores de servicios de impresión promover impresiones terminadas con certificación FSC[®], lo que posibilita que los consumidores identifiquen y elijan productos que respaldan el desarrollo de una gestión forestal responsable en todo el mundo. Los proveedores deben solicitar las certificaciones directamente a FSC[®]. Consulte [fsc.org](https://www.fsc.org).

Energy Star²⁸: Un programa voluntario de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos que certifica productos para una eficiencia energética superior. La marca goza de un amplio reconocimiento y, además, los productos vendidos a los gobiernos de EE. UU., Taiwán, la UE, Australia/Nueva Zelanda y Japón deben contar con la certificación ENERGY STAR[®]. Solo se aplica a las impresoras HP Latex de bajo volumen, como las impresoras HP Latex series 700 y 800, que cuentan con la certificación ENERGY STAR[®]. Consulte [hp.com/go/ecolabels](https://www.hp.com/go/ecolabels).

Certificados ambientales:

Marca CE EN 15102¹²: Una marca de producto obligatoria para el mercado europeo. La marca CE se destina a facilitar la libre circulación de mercancías dentro del Espacio Económico Europeo. La marca CE en recubrimientos de paredes indica que los productos cumplen no solo con el Reglamento de Productos de Construcción CPR 305/2011/EU, sino también con los requisitos esenciales de la Norma Armonizada EN 15102.

Émissions dans l'air intérieur¹³: (Clasificación de VOC francesa) Etiquetado obligatorio para productos de decoración en Francia. Proporciona una declaración sobre el nivel de emisión de sustancias volátiles en el aire interior que presentan riesgos para la salud en caso de inhalación, en una escala que va de A+ (muy baja emisión) a C (alta emisión). Las decoraciones de pared impresas con tintas Latex HP y papel tapiz HP Durable Suede sin PVC tienen una calificación A+ según Émissions dans l'air intérieur. Consulte anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions.

Criterios AgBB¹⁴: Las tintas Latex HP cumplen con los criterios AgBB. AgBB es una evaluación relacionada con la salud para productos de construcción en Alemania. Las impresiones producidas con tintas Latex HP en papel tapiz HP Durable Suede sin PVC cumplen los criterios de AgBB para la evaluación relacionada con la salud de las emisiones de VOC de productos de construcción para interiores. Consulte umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf.

Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT)²⁹: Una certificación voluntaria que proporciona una calificación ambiental integral que ayuda a identificar componentes electrónicos más sustentables. Los productos calificados cumplen con criterios rigurosos durante todo el ciclo de vida, desde la restricción de materiales hasta el empaque y la calidad del aire, además de la última norma ENERGY STAR®. Registro EPEAT donde corresponde y/o se admite. Solo se aplica a las impresoras HP Latex de bajo volumen, como las impresoras HP Latex series 700 y 800, que cuentan con el registro EPEAT Silver. Consulte el estado del registro y la calificación por país en epeat.net.

Otros programas de sustentabilidad para ayudar a los proveedores de servicios de impresión a comunicar mejor sus esfuerzos de impresión sustentable y crear nuevas oportunidades comerciales:³⁰

Obtenga créditos LEED¹⁵: El programa de certificación de edificios ecológicos LEED del USGBC (Consejo de la Construcción Ecológica de los Estados Unidos) reconoce las mejores estrategias y prácticas de construcción de su clase. A partir de las bajas emisiones químicas confirmadas por la certificación UL GREENGUARD Gold, las impresiones producidas en papel tapiz HP Durable Smooth sin PVC con tintas Latex HP permiten obtener créditos LEED en la categoría de bajas emisiones. Consulte usgbc.org/leed.

Capacitación HP Ecosolutions¹⁶: Un programa para los usuarios de la tecnología de impresión HP Latex que brinda capacitación conveniente basada en la web para ayudar a los proveedores de servicios de impresión a adquirir conocimiento y proporcionar valor al creciente número de clientes que buscan soluciones gráficas con un impacto ambiental reducido. Consulte hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training.

Mensajes de sustentabilidad de HP:

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS): Un documento relativo a la seguridad y salud en el trabajo para el uso de diversas sustancias y productos. La información de la MSDS puede incluir instrucciones para el uso seguro y los peligros potenciales asociados con un material o producto en particular, junto con los procedimientos de manejo de derrames, clasificación de transporte, etc. Consulte hp.com/go/msds.

Como se informa en la MSDS de los consumibles de impresión de tintas Latex HP 832 y 873:

- **Tecnología de tinta original Latex HP base agua:** Las tintas Latex HP contienen hasta un 65% de agua. El uso de tintas base agua elimina la exposición a altas concentraciones de solventes y simplifica los requisitos de ventilación, almacenamiento y transporte (en algunos países).
- **Sin química de monómeros reactivos²:** Las tintas Latex HP están sustancialmente libres de monómeros reactivos. Compárelas con las tintas UV y UV-gel que contienen hasta un 80% de monómeros de acrilato, junto con fotoiniciadores que están especificados como compuestos peligrosos en la base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Con UV y UV-gel, el usuario debe curar el monómero de acrilato con luz UV con la intensidad y el tiempo correctos. Los acrilatos sin curar son un peligro conocido para la piel, con riesgos de exposición durante el mantenimiento y la limpieza de la impresora que usa tintas UV y UV-gel, o por impresiones que no se curaron adecuadamente.
- **Sin ventilación especial³:** No se requiere filtración de aire para la instalación y el funcionamiento de la impresora. Consulte siempre la guía de preparación del sitio para obtener recomendaciones específicas.
- **Sin ozono:** No se genera ozono a nivel del suelo. La generación de ozono a nivel del suelo está asociada con el proceso de curado de la tinta UV cuando se utilizan lámparas UV de mercurio.
- **Sin etiquetas de advertencia de peligro:** No se requieren etiquetas de advertencia de peligro para la tinta Latex HP de cuarta generación.
- **Sin HAP⁴:** Sin presencia de contaminantes peligrosos del aire (HAP). Se sabe o se sospecha que los HAP causan cáncer u otros efectos graves para la salud, como daños al sistema reproductivo, defectos de nacimiento o efectos ambientales adversos. La mayoría de las fórmulas de tintas ecosolventes contienen hasta un 80% de solventes orgánicos volátiles listados como HAP por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). La alta volatilidad del solvente orgánico en altas concentraciones en las tintas

- ecosolventes da como resultado niveles significativamente más altos de VOC que con las tintas base agua.
- **Impresiones sin olor⁵:** Las pruebas de intensidad y hedónicas indican un olor débil y neutro para la tinta Latex HP, mientras que la tinta ecosolvente se clasifica como un olor débil y ligeramente desagradable, y la tinta UV se clasifica como un olor definido y desagradable.
- **No combustibles y no inflamables⁶:** Las tintas Latex HP tienen un punto de inflamación superior a 110 °C (230 °F), mientras que el punto de inflamación de la tinta ecosolvente puede estar entre 60 y 70 °C (140 y 158 °F), lo que puede requerir un almacenamiento o requisitos de transporte especiales en algunos países.
- **No clasificada como irritante para los ojos:** De acuerdo con las pruebas, las tintas Latex HP no se clasifican como irritantes para los ojos.
- **Sin metales pesados⁷, aminas ni colorantes problemáticos:** Según lo probado y demostrado, cumplen con los métodos y protocolos de seguridad para juguetes (ver más abajo - *Las tintas cumplen con las normas de seguridad para juguetes*). El arsénico, el antimonio, el bario soluble, el cadmio, el cromo, el cobalto, el mercurio, el plomo, el níquel y el selenio no están presentes como componentes agregados intencionalmente y no se detectaron en las pruebas para juguetes. Como ocurre con la mayoría de las tintas cian, la tinta cian Latex HP utiliza un colorante a base de cobre que solo está presente en forma ligada como ftalocianina de cobre. No hay otros metales pesados presentes como ingredientes agregados intencionalmente.
- **No requiere transporte, manipulación ni almacenamiento especiales⁶:** No es una preocupación para la tinta Latex HP debido al bajo punto de inflamación. La tinta ecosolvente puede requerir cuidados especiales en algunos países.

Las tintas cumplen con los estándares de seguridad para juguetes¹⁰: La tinta Latex HP de cuarta generación cumple con las directivas sobre juguetes en Canadá, Europa y Estados Unidos, que detectan metales pesados, aminas y colorantes problemáticos, lo que indica que no contienen ninguna de esas sustancias. Sin embargo, es obligación del fabricante del juguete clasificar adecuadamente el juguete para un uso específico y demostrar el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad aplicables al juguete final. HP no recomienda el uso de la tinta en juguetes destinados a niños menores de 3 años.

No causa reacciones alérgicas relacionadas con el látex¹¹: El polímero de látex utilizado en las tintas Latex HP no está relacionado con el látex natural ni sintético, por lo que no provoca ninguna reacción alérgica relacionada con el látex.

Retirada y reciclaje²¹: HP está comprometida con la eliminación y el reciclaje adecuados al fin de la vida útil, por lo que ayuda a nuestros clientes a hacerlo de manera responsable proporcionando muchas maneras gratuitas y convenientes de devolver y/o reciclar cartuchos de tinta, cabezales de impresión y sustratos HP de gran formato elegibles. Consulte hp.com/go/recycle para conocer más detalles.

El atributo general de reciclabilidad es una función de muchos factores que varían en relevancia según la aplicación impresa (incluido el sustrato) y el proceso de reciclaje típico. Las tintas Latex HP se han diseñado pensando en el reciclaje, como por ejemplo, sin agregar metales pesados intencionalmente. Consulte [Reciclaje de impresiones HP Latex: Declaración de gestión al fin de la vida útil](#) para obtener más información.

- **Cartucho de tinta Eco-Carton con 80% menos plástico y 66% de reducción de CO₂e, que utiliza materiales sustentables que no terminan en rellenos sanitarios¹⁷:** El Eco-Carton de 1 litro es un cartucho de tinta a base de cartón que reemplaza los cartuchos de plástico. Esto proporciona una reducción del 80% en plástico en comparación con los cartuchos de plástico HP Latex anteriores, logrando un 66% de reducción anual de CO₂e en la manufactura y el transporte, de 291 toneladas y 8 toneladas, respectivamente. Esa cantidad de CO₂e es suficiente para cargar más de 38 millones de smartphones al año. El Eco-Carton utiliza materiales sustentables, como fibra de cartón reciclada, fibra de origen sustentable certificada por SFI y plásticos reciclados recuperados de productos electrónicos de posconsumo, plástico de ciclo cerrado de HP Planet Partners, botellas de refresco y resinas oceánicas (ocean bound) validadas por UL¹⁹. Cuando el Eco-Carton esté vacío, simplemente separe la bolsa de tinta interior de la caja de cartón. La caja exterior es 100%

reciclable a través de programas locales de reciclaje de cartón/papel. Los materiales internos, incluida la bolsa de tinta, son reciclables en un 55% y pueden devolverse sin cargo al programa HP Planet Partners para el reprocesamiento de piezas de plástico sin que terminen en rellenos sanitarios.

- **Impresora fabricada con un 20% (10 kg/22 libras) de plástico reciclado, incluido plástico oceánico con certificación UL¹⁹ y de ciclo cerrado:** El peso total de plástico de la impresora series 700 y 800 utiliza 10 kg (22 libras) o 20% de plásticos reciclados recuperados de productos electrónicos de posconsumo, de ciclo cerrado de HP Planet Partners, botellas de refresco y resinas oceánicas (ocean bound) validadas por UL.
- **Más del 96% de los materiales utilizados en la impresora son reciclables²⁰:** Producto con más del 96% (por peso) de materiales reciclables de acuerdo con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE). Consulte hp.com/go/recycle para conocer más detalles.
- **Reciclaje gratuito de bolsas de tinta Eco-Carton y cabezales de impresión con el programa HP Planet Partners (calificado como el mejor de la industria)²¹:** Consulte hp.com/go/recycle para obtener más detalles, ya que no todos los consumibles son elegibles y no todos los países participan. HP Planet Partners está calificado como el mejor programa de reciclaje de consumibles en la industria de la impresión.
- **Cajas de tinta HP reciclables en flujos de reciclaje de cartón locales²²:** La parte de cartón de los cartuchos de tinta Látex HP 832 y 873 usados son totalmente reciclables a través de programas municipales de reciclaje de cartón o papel mixto. La porción de cartón representa hasta el 50% y hasta el 65% del peso seco total para las HP 832 y 873, respectivamente.
- **Programa gratuito de devolución de sustratos HP de gran formato²³:** Un programa gratuito para que los clientes comerciales devuelvan impresiones y materiales de desecho sin imprimir, HP ofrece el programa de devolución de sustratos HP de gran formato en los EE. UU. y Europa a través del cual se pueden devolver muchos sustratos de señalización HP impresos. Si imprime en otros tipos de materiales, consulte con el proveedor del sustrato para conocer las opciones de reciclaje. Consulte hp.com/promo/media/index.html para conocer más detalles.
- **Impresiones HP en papel reciclables localmente²³:** El material HP impreso en productos basados en papel puede ir directamente a los programas de reciclaje de papel disponibles localmente. O, si imprime en otros tipos de materiales, consulte con el proveedor del sustrato para conocer las opciones de reciclaje. Consulte <https://hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement>.
- **Impresiones no peligrosas que permiten una eliminación segura²³:** Si la impresión no cumple los requisitos de los materiales de devolución de la marca HP ni los sustratos de papel reciclables de la marca HP, consulte con el proveedor de sustratos para conocer las opciones de reciclaje y eliminación. Las impresiones generalmente se consideran no peligrosas y seguras para su eliminación. Consulte <https://hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement>.

Más de 50 sustratos ecológicos para elegir¹⁸: Los expertos en aplicaciones HP evaluaron el catálogo de sustratos incluidos en el localizador de sustratos HP para identificar aquellos que presentan un beneficio ambiental en comparación con los sustratos típicos utilizados para esa aplicación. Por ejemplo, en las aplicaciones de papel tapiz, los sustratos típicos son a base de PVC; un sustrato ecológico en esta aplicación es uno que sea libre de toxinas de PVC, como los papeles tapiz HP sin PVC. Otro ejemplo son los sustratos que ofrecen un programa de devolución de impresiones para una gestión adecuada al fin de la vida útil. Busque el ícono identificador de la “hoja verde” en el localizador de sustratos HP para elegir sustratos ecológicos. Consulte printos.com/ml/#/medialocator.

Sin PVC²⁴: La tinta Latex HP no contiene PVC. También se aplica a los papeles tapiz HP sin PVC. Los análisis químicos demostraron que el cloro elemental está en las 200 ppm o por debajo de ese valor. La presencia de cloro se atribuye a residuos de cloro usado en el proceso de fabricación del papel, y no debido a la presencia de PVC. Consulte printos.com/ml/#/medialocator.

REACH²⁷: El Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Mezclas Químicas (REACH) es un reglamento de la Unión Europea adoptado para mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente de los riesgos que pueden plantear las sustancias químicas. Ciertos sustratos HP de gran formato son compatibles con REACH. Como lo requiere REACH, HP hace una declaración con respecto a las sustancias presentes en los sustratos HP de gran formato que figuran como sustancias muy preocupantes (SVHC) en concentraciones superiores al 0.1%. Para determinar el estatus de SVHC en productos HP, vea la [Declaración HP REACH publicada en Productos y consumibles de impresión HP](#).

RoHS²⁶: La Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS), también conocida como Directiva 2011/65/UE o UE RoHS 2, modificada por la Directiva 2015/863/UE y la legislación RoHS en otras jurisdicciones, se originó en la Unión Europea y restringe el uso de materiales peligrosos específicos que se encuentran en productos eléctricos y electrónicos (conocidos como EEE). Todos los productos correspondientes en el mercado de la UE deben cumplir con RoHS. Consulte el Cumplimiento de HP con la Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) en la UE y otras jurisdicciones.

Para obtener más detalles sobre la sustentabilidad medioambiental e información de cumplimiento HP, visite hp.com/go/environment y hp.com/go/SCC.

1 Las tintas Latex HP certificadas y probadas por UL cumplen con los estándares ZDHC Roadmap to Zero Level 1 de la Lista de Sustancias Restringidas para Manufactura de ZDHC (ZDHC MRS) 1.1, una lista de sustancias químicas cuyo uso intencional está prohibido durante la producción. ZDHC es una organización dedicada a eliminar productos químicos peligrosos e implementar productos químicos sostenibles en los sectores del cuero, textil y de sintéticos. El programa Roadmap to Zero es una organización de múltiples partes interesadas que incluye marcas, afiliados de la cadena de valor y asociados, que trabajan en colaboración para implementar prácticas responsables de gestión de productos químicos. Consulte roadmaptozero.com.

2 Imprimir con tintas Latex HP evita los monómeros reactivos problemáticos asociados con la impresión UV. Los monómeros de acrilato presentes en las tintas UV sin curar y en las tintas UV-gel pueden dañar la piel.

3 Se aplica a las impresoras HP Latex. El hecho de que no se necesite equipamiento de ventilación especial implica que no se requieren sistemas de filtración de aire para cumplir con los requisitos de OSHA de Estados Unidos. En algunos modelos se proporcionan sistemas de recolección de condensado. La instalación de equipos de ventilación especiales queda a criterio del cliente. Vea la Guía de preparación del local para conocer más detalles. Los clientes deben consultar los requisitos y las normativas locales y de los estados/provincias.

4 Se hicieron pruebas en las tintas Latex HP para detectar contaminantes atmosféricos peligrosos, de acuerdo con la definición de la Ley de aire limpio, según el método 311 de la Agencia Estadounidense de Protección Ambiental (EPA) (pruebas realizadas en 2013), y no se detectó nada.

5 Se ofrece una amplia gama de sustratos con diferentes perfiles de olor. Algunos de los sustratos pueden afectar el olor en la impresión final. Basado en evaluaciones sensoriales realizadas por Odournet de acuerdo con la Directriz VDI 3882, donde las tintas Latex HP se caracterizaron como "débiles" en intensidad de olor y "neutrales" con respecto al tono hedónico.

6 Las tintas Latex HP base agua no están clasificadas como líquidos inflamables o combustibles según las normas de USDOT o las normas internacionales de transporte. Pruebas realizadas mediante el método de copa cerrada Pensky-Martens demostraron un punto de inflamación mayor que 110° C (230 °F).

7 El arsénico, el antimonio, el bario soluble, el cadmio, el cromo, el cobalto, el mercurio, el plomo, el níquel y el selenio no están presentes como componentes agregados intencionalmente y no se detectaron en las pruebas para juguetes. Sin embargo, de acuerdo con los resultados de ICP-MS, las siguientes sustancias puede estar presente en la tinta cruda como contaminantes: Arsénico < 0.1 ppm, cromo < 0.2 ppm, níquel < 0.2 ppm.

8 Aplicable a las tintas Latex HP de cuarta generación. La certificación UL ECOLOGO® para UL 2801 demuestra que una tinta cumple con una serie de criterios de múltiples atributos basados en el ciclo de vida relacionados con la salud humana y consideraciones ambientales (ver ul.com/EL).

9 Se aplica a las tintas Latex HP. La certificación UL GREENGUARD Gold para UL 2818 demuestra que los productos están certificados según las normas GREENGUARD de UL por bajas emisiones químicas en interiores durante el uso del producto. Para obtener más información, visite ul.com/gg o greenguard.org. HP Latex no tiene restricciones de tamaño para una habitación: habitación totalmente decorada de 33.4 m² (360 pies²) en un entorno de oficina y 94.6 m² (1,018 pies²) en un entorno de aula.

10 Las tintas Latex HP de cuarta generación fueron probadas y se demostró que cumplen con los siguientes métodos y protocolos de seguridad para juguetes: EN 71-3, EN 71-9, ASTM F963-17, US 16 CFR 1303, US 16 CFR 1307, SOR 2011-17 y SOR 2018-83. HP no recomienda el uso de la tinta en juguetes destinados a niños menores de 3 años.

11 El polímero de látex utilizado en las tintas Latex HP no está relacionado con el látex natural ni sintético, por lo que no provoca ninguna reacción alérgica relacionada con el látex.

12 Se aplica a ciertos sustratos HP de gran formato. La marca CE EN 1510212 es una marca de producto obligatoria para el mercado europeo. La marca CE se destina a facilitar la libre circulación de mercancías dentro del Espacio Económico Europeo. La marca CE en revestimientos de paredes indica que los productos cumplen no solo con el Reglamento de Productos de Construcción CPR 305/2011/EU, además de ser un requisito esencial de la Norma Armonizada EN 15102.

13 Émissions dans l'air intérieur. Etiquetado obligatorio para productos de decoración en Francia. Proporciona una declaración sobre el nivel de emisión de sustancias volátiles en el aire interior que presentan riesgos para la salud en caso de inhalación, en una escala que va de A+ (muy baja emisión) a C (alta emisión). El papel tapiz HP Durable Suede impreso con tintas Latex HP fue probado por un laboratorio externo de acuerdo con el decreto número 2011-321 del 23 de marzo de 2011 (regulación de VOC) y las decisiones ejecutivas del 28 de mayo de 2009 y el 30 de abril de 2009 (regulación de CMR) del Ministerio de Ecología, Desarrollo Sustentable, Transporte y Vivienda de Francia y fue calificado como A+. Consulte anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions.

14 Criterios de AgBB. El papel tapiz HP Durable Suede sin PVC impreso con tintas Latex HP se probó según los criterios de prueba del Esquema de evaluación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC, VOC y SVOC) relacionados con la salud de productos de construcción del Comité de evaluación de productos de la construcción con relación a la salud (AgBB 2018) y cumple con los requisitos establecidos. Consulte

umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf.

15 Para obtener créditos de LEED de los EE. UU. basados en la certificación FSC®, el constructor debe adquirir papel para pared blando durable sin PVC HP y debe realizar la impresión con tintas Latex HP de un proveedor de servicios de impresión certificado de la Cadena de Custodia de FSC. Para obtener créditos de LEED basados en la certificación UL GREENGUARD Gold, el papel tapiz HP Durable Suede sin PVC impreso con tintas Latex HP debe ser parte de un sistema de pared en el que todos los componentes tengan certificación UL GREENGUARD Gold.

16 El programa para los usuarios de la tecnología de impresión HP Latex brinda capacitación conveniente basada en la web para ayudar a los proveedores de servicios de impresión a adquirir conocimiento y proporcionar valor al creciente número de clientes que buscan soluciones gráficas con un impacto ambiental reducido. Consulte hpllatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training

17 Se aplica a los cartuchos de tinta HP 832, la reducción de CO₂e se basa en la sustitución de los cartuchos de tinta de plástico por los cartuchos de tinta de cartón HP Eco-Carton, con un ahorro anual de fabricación de 291 toneladas y un ahorro de transporte de 8 toneladas. Equivalente a 1'194,028 km (741,935 millas) recorridos por un vehículo de pasajeros promedio o la carga de más de 38 millones de smartphones. Consulte epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator. La caja exterior de los cartuchos HP Eco-Carton es 100% reciclable a través de programas locales de reciclaje de cartón/papel. Los materiales internos, incluida la bolsa de tinta, son reciclables en un 55% y pueden devolverse sin cargo al programa HP Planet Partners para eliminar totalmente los desechos en rellenos sanitarios. Visite www.hp.com/recycle para conocer cómo participar de la retirada de bolsas, cabezales de impresión e impresiones y para conocer la disponibilidad del programa HP Planet Partners. Es posible que el programa no esté disponible en su área.

18 Los expertos en aplicaciones HP han evaluado en base a criterios internos el catálogo de sustratos enumerados en el localizador de sustratos HP basándose en criterios internos para identificar aquellos que brindan soluciones alternativas con ciertos beneficios ambientales en comparación con los sustratos típicos dentro del mismo tipo de aplicación. La información en el localizador de sustratos es proporcionada por los proveedores de sustratos. HP no se responsabiliza por la veracidad de la información de empresas de terceros publicada en el sitio web de HP. Consulte printos.com/ml/#/medialocator

19 El peso total de plástico de la impresora Latex series 700 y 800 utiliza 10 kg (22 libras) o 20% de plásticos reciclados recuperados de productos electrónicos de posconsumo, de ciclo cerrado de HP Planet Partners, botellas de refresco y resinas oceánicas (ocean bound) validadas por UL. HP recibió la primera validación de contenido reciclado para plásticos oceánicos de UL según el procedimiento de validación de la declaración medioambiental UL 2809; consulte ul.com/news/hp-receives-first-recycled-content-validation-ocean-bound-plastics-ul.

20 Las impresoras HP Latex contienen más del 96% de materiales reciclables y menos del 0.1% del peso del producto termina en rellenos sanitarios de acuerdo con los criterios establecidos por la Directiva de la Comunidad Europea 2012/19 / UE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE).

21 Visite hp.com/go/recycle para saber cómo participar y para ver la disponibilidad del programa HP Planet Partners. Es posible que el programa no esté disponible en su área. Donde este programa no se encuentre disponible y para otros consumibles no incluidos en el programa, consulte a las autoridades competentes locales con respecto a la eliminación adecuada. El mejor de la industria: la mayoría de los programas de reciclaje de consumibles para impresoras láser y de tinta OEM. Criterios: tamaño, alcance, uso de contenido reciclado, premios/clasificación de suprarreciclaje y ecológicos. HP: informe encargado a InfoTrends, agosto de 2020. Participación en el mercado: IDC Q2'20 Hardcopy Peripheral Tracker. La disponibilidad del programa varía. Consulte hp.com/go/recycle y keypointintelligence.com/HPPlanetPartners

22 Con los consumibles de tinta HP 832 y 873, hasta el 50% y el 65%, respectivamente, del peso del cartucho de tinta usado es una caja de cartón que se puede reciclar a través de los programas municipales locales. Consulte hp.com/go/recycle para conocer más detalles.

23 Visite hp.com/recycle para saber cómo participar. Es posible que el programa de devolución no esté disponible en su área. Donde este programa no se encuentre disponible y para otros consumibles no incluidos en el programa, consulte a las autoridades competentes locales con respecto a la eliminación adecuada. Utilice esta guía para ayudar a determinar el final de la vida útil de las impresiones con tintas Latex HP; consulte hpllatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement

24 La tinta Latex HP no tiene PVC. En el caso de los papeles para pared tapiz HP sin PVC, los análisis químicos demostraron que el cloro elemental está por debajo de 200 ppm. La presencia de cloro se atribuye a residuos de cloro usado en el proceso de fabricación del papel, y no debido a la presencia de PVC.

25 Se aplica a ciertos sustratos HP de gran formato. Código de licencia de la marca registrada BMG FSC®-C115319, consulte fsc.org. Código de licencia de la marca comercial HP FSC®-C017543; consulte fsc.org. No todos los productos con certificación FSC® están disponibles en todas las regiones. Para obtener información sobre sustratos de impresión HP de gran formato, consulte HPLFMedia.com.

26 La Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS), también conocida como Directiva 2011/65/UE o UE RoHS 2, modificada por la Directiva 2015/863/UE y la legislación RoHS en otras jurisdicciones, se originó en la Unión Europea y restringe el uso de materiales peligrosos específicos que se encuentran en productos eléctricos y electrónicos (conocidos como EEE). Todos los productos correspondientes en el mercado de la UE deben cumplir con RoHS. Consulte el Cumplimiento de HP con la Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) en la UE y otras jurisdicciones. Consulte <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04935876>

27 El Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Mezclas Químicas (REACH) es un reglamento de la Unión Europea adoptado para mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente de los riesgos que pueden plantear las sustancias químicas. Ciertos sustratos HP de gran formato son compatibles con REACH. Como lo requiere REACH, HP hace una declaración con respecto a las sustancias en los sustratos HP de gran formato que figuran como sustancias muy preocupantes (SVHC) en concentraciones superiores al 0.1%. Para determinar el estatus de SVHC en productos HP, vea el artículo 33 de la Declaración HP REACH en hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachall-products.html.

28 Se aplica a ciertas impresoras HP Latex. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos. Consulte energystar.gov para conocer el estado de registro por país.

29 Se aplica a ciertas impresoras HP Latex. Registro EPEAT donde se aplica/admite. Consulte epeat.net para conocer el estado de registro por país.

30 Las tiendas de impresión y los proveedores de servicios de impresión deben solicitar las certificaciones y las etiquetas ecológicas directamente a los cuerpos de certificación. HP no implica que concede etiquetas ecológicas ni certificados a tiendas de impresión ni a proveedores de servicios de impresión ni apoya el procesamiento de dichas certificaciones para clientes individuales.

31 HP es reconocida como líder en sustentabilidad ambiental e impacto social. Las 100 corporaciones más sustentables del mundo en 2020. Lista anual compilada por Corporate Knights, una empresa de medios e investigación con sede en Canadá. Consulte hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c06009298.

32 En 1992, HP ha adoptado un programa pionero en toda la empresa de Diseño para el medio ambiente que tiene en cuenta el impacto ambiental en el diseño de cada producto y solución, desde el cartucho de tinta más pequeño hasta las prensas de escala industrial. Para obtener más información sobre los programas de responsabilidad social y medioambiental HP, visite hp.com.

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o de edición ni por omisiones en el presente documento.

