



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	Cartucho de impresión amarillo W9042MC HP Color LaserJet
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Este producto es un preparado de tóner amarillo que se utiliza en impresoras de serie HP Color LaserJet Managed MFP E77822, HP Color LaserJet Managed MFP E77825, HP Color LaserJet Managed MFP E77830.
<b>Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla</b>	No disponible.
<b>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>	
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Colombia SAS Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7 Bogota, Colombia
<b>Teléfono</b>	(57) 1 639 0000
<b>HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048
<b>HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Riesgos ambientales</b>	No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

<b>Pictograma(s) de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación(es) de peligro</b>	No disponible.
<b>Consejo(s) de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No disponible.
<b>Respuesta</b>	No disponible.
<b>Almacenamiento</b>	No disponible.
<b>Eliminación</b>	No disponible.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). El negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no presenta un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

**Información suplementaria** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Styrene-acrylic resin	Secreto comercial	<74

Ceramic materials	66402-68-4	<19
Cera de parafina	Secreto comercial	<8
Pigmento amarillo	Secreto comercial	<5
Sílice	Secreto comercial	<2
Negro de carbón	1333-86-4	<1
Coating materials	Secreto comercial	<1

#### 4. Primeros auxilios

##### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.
<b>Contacto ocular</b>	No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua. NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	Dificultades respiratorias. Tos.
<b>Notas para el médico</b>	No disponible.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios para la extinción de incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo ABC, espuma y/e agua. Espuma resistente al alcohol.
<b>Medios de extinción no recomendados</b>	No use un chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa** El tóner, como la mayoría de los materiales orgánicos en polvo, puede formar mezclas de aire y polvo explosivas cuando se dispersa finamente en el aire.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios** Si la impresora empieza a arder, tratar como un fuego eléctrico.

**Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios** Use equipo de respiración autónomo e indumentaria protectora. Use un juego completo de equipo de protección que incluya gafas y guantes para compuestos químicos.

**Peligros específicos** No se ha establecido ninguno.

**Productos de combustión peligrosos** La combustión producirá dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

#### 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

##### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	Evitar la inhalación de polvo. Lavarse cuidadosamente después de manipular derrames. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Las personas de emergencia deben llevar un respirador autónomo.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	No disponible.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar polvo y materiales contaminados. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Limpiar las partículas restantes con un paño húmedo o un aspirador. Si se utiliza un aspirador, el motor debe ser resistente a las explosiones de polvo. El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Tenga ventilación con escape local. Tome las medidas de precaución necesarias contra las descargas estáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Ponga a tierra y asegure los recipientes cuando esté transfiriendo el material. Evítese la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Lávese las manos después del uso. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

##### Chile. OEL (Reg. 594/1999, artículos. 61 & 66, según modificaciones de enero 24 de 2015)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	1.6 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.1 mg/m <sup>3</sup>	

##### Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

##### Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

##### Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

##### Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	

##### Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cera de parafina	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	

### Valores límites biológicos

No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

### Controles técnicos apropiados

Utilizar en un área bien ventilada.

### Medidas de protección personal

#### Protección de los ojos y la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

---

<b>Protección para las manos</b>	Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.
<b>Protección personal</b>	
<b>General</b>	En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.
<b>Medidas de protección personal</b>	
<b>Otros</b>	Úsese indumentaria protectora.
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible.
<b>Medidas de higiene</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Polvo fino
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Color</b>	Amarilla
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral del olor</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No inflamable
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble in water. Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Otros parámetros físicos y químicos</b>	
<b>Propiedades oxidantes</b>	No hay información disponible.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	0 % estimado
<b>Gravedad específica</b>	1.2 g/ml

---

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Riesgo de explosión del polvo. Choques y daños físicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
<b>Ingestión</b>	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.
<b>Síntomas</b>	No disponible.
<b>Toxicidad aguda</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >5000mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Ceramic materials (CAS 66402-68-4)

#### Agudos

##### Cutáneos

LD50 conejo > 2500 mg/kg

##### Inhalación

LC50 Rata > 2.3 mg/l, 4 Horas  
> 0.888 mg/l

##### Por vía oral

LD50 Rata > 2000 mg/kg

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

#### Agudos

##### Por vía oral

LD50 Rata > 10000 mg/kg

<b>Irritación y corrosión cutáneas</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 404)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 405)

### Sensibilización respiratoria/cutánea

**Sensibilización respiratoria** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Sensibilización cutánea** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)  
 Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### Carcinógenos según ACGIH

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

### Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) A3 Carcinógeno animal.

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición**

Negro de carbón (CAS 1333-86-4) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

<b>Tóxico para la reproducción</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Otros datos relevantes</b>	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.  In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration(16mg/m3) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m3) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m3) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No disponible.		
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>	
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)			
<b>Acuático</b>			
<i>Agudos</i>			
Algas	ErC50	Algas	184.6 mg/l, 72 h
Crustáceos	EC50	Invertebrados (invertebrados)	1.9 mg/l, 48 h
Peces	LC50	Peces	457 mg/l, 96 h
<i>Crónicos</i>			
Peces	EC50	Peces	0.151 mg/l, 7 d
	LC50	Peces	1.94 mg/l, 16 d
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>			
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.		
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.		

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos recomendados para la eliminación

<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Embalajes contaminados</b>	No disponible.

**Reglamentaciones locales sobre la eliminación**

Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. No perforar el cartucho del tóner, a menos que se tomen medidas de precaución de posibles explosiones de polvo. No arrojar toner container al fuego, si se calienta toner container puede causar quemaduras graves. No incinere. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua.

El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y sencillo de cartuchos de tóner y tinta originales de HP. Para obtener más información, y determinar si este servicio está disponible en su localidad, visite la Web <http://www.hp.com/recycle>.

---

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

### ADR

No está regulado como producto peligroso.

**Otra información** No se considera una mercadería peligrosa para DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

---

## 15. Información reguladora

### REGULACIONES FEDERALES

**Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)**

No listado.

**Venezuela. Precursores químicos (Gaceta Oficial nº 34.741, Lista I y II)**

No regulado.

**Reglamentación internacional** Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

#### Protocolo de Montreal

No aplicable.

#### Convención de Estocolmo

No aplicable.

#### Rotterdam Convention

No aplicable.

#### Protocolo de Kyoto

No aplicable.

#### Convenio de Basilea

No aplicable.

---

## 16. Otros datos relevantes

**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores** No disponible.

**Fecha de revisión** 1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos

**Cláusula de exención de responsabilidad**

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES:** Esta Ficha de Seguridad se ofrece a los clientes de Hewlett-Packard Company sin cargo alguno. Los datos que se incluyen en el momento de la redacción de estason los más actuales que tiene Hewlett-Packard Company y se supone que son exactos. No debe interpretarse como una garantía de las propiedades específicas de los productos tal y como se describen, ni de la idoneidad para una aplicación concreta. Esta se redactó de acuerdo con los requisitos de y podrá no cumplir con los requisitos reglamentarios de otros países.

Esta hoja de datos de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóneres) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tónér) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro relleno, refabricado, compatible o de cualquier otro tipo que no sea de HP, tenga en cuenta que la información contenida en este documento no pretende ofrecer información sobre dichos productos y podrían existir diferencias considerables entre la información contenida en este documento y la información de seguridad para el producto que ha adquirido. Contacte al vendedor del suministro relleno, refabricado o compatible para obtener la información aplicable, incluyendo información sobre el equipo de protección personal, los riesgos de exposición y la guía de manejo seguro. En HP no aceptamos suministros rellenos, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

**Explicación de abreviaturas**

<b>ACGIH</b>	Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales
<b>CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
<b>CFR</b>	Código de Regulaciones Federales
<b>COC</b>	Taza abierta de Cleveland
<b>DOT</b>	Departamento de transportes
<b>EPCRA</b>	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
<b>IARC</b>	Agencia Internacional de Investigación del Cáncer
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
<b>NTP</b>	Programa nacional de toxicología
<b>OSHA</b>	Administración de Seguridad y Salud Laboral
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición permisible
<b>RCRA</b>	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA)
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>	Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles