



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	Cartucho de impresión negro CF450A HP Color LaserJet
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Este producto es un preparado de tóner negro que se utiliza en impresoras de serie HP Color LaserJet LJ M652 / HP Color LaserJet M681 / HP Color LaserJet LJ M653 / HP Color LaserJet M682.
<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
Copolímero de estireno y acrilato	Secreto comercial	<85

Negro de carbón	1333-86-4	<10
cera cera	Secreto comercial	<10
Silice amorfa Silice amorfa	7631-86-9	<3

#### 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. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	No disponible.
<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>	CO2, agua, o sustancias químicas secas
<b>Medios de extinción no recomendados</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa</b>	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.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios</b>	Si la impresora empieza a arder, tratar como un fuego eléctrico.
<b>Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios</b>	No disponible.
<b>Peligros específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

#### 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>	Minimice la generación y acumulación de polvo.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	No disponible.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No arrojar a las aguas superficiales o sanitarias. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>	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

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Utilizar con una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas.
---	--

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad** Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.1 mg/m3	
Sílice amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA	0.08 mg/m3	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	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
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	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/m3	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
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3

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

Componentes	Tipo	Valor
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3

#### Valores límites biológicos

No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

#### Reglamentaciones sobre exposición

, 5 mg/m3 (Fracción respirable)

, 3 mg/m3 (Partícula respirable)

Sílice amorfa: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO<sub>2</sub>, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3

TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m3 (Einatembare partikel), 3 mg/m3 (Alveolengängige fraktion)

#### Controles técnicos apropiados

Utilizar en un área bien ventilada.

#### Medidas de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara

No disponible.

##### Protección de la piel

##### Protección para las manos

No disponible.

### Protección personal

**General** En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.

### Medidas de protección personal

**Otros** No disponible.

**Protección de las vías respiratorias** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** Polvo fino

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Sólido

**Color** Negro.

**Olor** Ligero olor a plástico

**Umbral del olor** No disponible.

**pH** No aplicable

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No aplicable

**Punto de inflamación** No aplicable

**Velocidad de evaporación** No aplicable

**Inflamabilidad (sólido o gas)** No disponible.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** No inflamable

**Límite superior de inflamabilidad (%)** No disponible.

**Límite inferior de explosividad (%)** No disponible.

**Límite superior de explosividad (%)** No disponible.

**Presión de vapor** No aplicable

**Densidad de vapor** No aplicable

### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** Insignificante en agua. Parcialmente soluble en tolueno y xileno.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua** No disponible.

**Temperatura de ignición espontánea** No aplicable

**Temperatura de descomposición** > 200 °C (> 392 °F)

**Viscosidad** No aplicable

### Otros parámetros físicos y químicos

**Propiedades oxidantes** No hay información disponible.

**Porcentaje de volátiles** 0 % estimado

**Punto de reblandecimiento** 80 - 130 °C (176 - 266 °F)

**Gravedad específica** 1 - 1.2

---

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No disponible.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No sucederá.

**Condiciones que deberán evitarse** Tambor de imágenes: Exposición a la luz

<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 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.

**Síntomas** No disponible.

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

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
--------------------	-----------------	--------------------------------

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

#### **Agudos**

##### **Por vía oral**

LD50	Rata	> 10000 mg/kg
------	------	---------------

**Irritación y corrosión cutáneas** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

### **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. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

### **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.
Silice amorfa (CAS 7631-86-9)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en 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.
---------------------------------	---

**Tóxico para la reproducción** 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.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	LC50: > 100 mg/l, Peces, 96.00 Horas		
<b>Producto</b>	<b>Especies</b>		<b>Resultados de la prueba</b>
CF450A			
<b>Acuático</b>			
Algas	ErC50	Algas	> 100 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Crustáceos	> 100 mg/l, 48 Horas
Peces	LC50	Peces	> 100 mg/l, 96 Horas
<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

<b>Métodos recomendados para la eliminación</b>	
<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Embalajes contaminados</b>	No disponible.
<b>Reglamentaciones locales sobre la eliminación</b>	No perforar el cartucho del tóner, a menos que se tomen medidas de precaución de posibles explosiones de polvo. Las partículas que se dispersen podrían formar mezclas explosivas en el aire. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.
	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

## 14. Información relativa al transporte

<b>Otra información</b>	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/NDSL), 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.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de HP. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de HP en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritas, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos 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 (tóner) 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