



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación del producto

<b>Información importante</b>	*** Esta hoja de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta hoja de datos de seguridad está estrictamente prohibido y puede dar lugar a acciones legales por parte de HP. ***
<b>Identificador de producto SGA</b>	MLT-R116
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.
<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Este producto es un tambor de imagen que se utiliza en impresoras de serie LaserJet MFP M436n, LaserJet MFP M436nda.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Datos sobre el proveedor</b>	
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210
<b>Teléfono</b>	52 (55) 5258-4000
<b>HP Inc. Línea de efectos para la salud (Llamada gratuita en EE.UU.)</b>	1-800-457-4209
<b>(Directo)</b>	1-760-710-0048
<b>HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.)</b>	1-800-474-6836
<b>(Directo)</b>	1-208-323-2551
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.

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

<b>Símbolos de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación de peligro</b>	No disponible (ND).
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No disponible (ND).
<b>Respuesta</b>	No disponible (ND).
<b>Almacenamiento</b>	No disponible (ND).
<b>Eliminación</b>	No disponible (ND).

**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

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Ceramic materials		66402-68-4	<95
poliéster	poliéster	Secreto comercial	<10
Coating materials		Secreto comercial	<3
Pigmento negro		Propietario	<1

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.
<b>Contacto con los 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.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Dificultades respiratorias. Tos.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO <sub>2</sub> , agua, o sustancias químicas secas
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Peligros específicos del producto químico</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>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use equipo de respiración autónomo e indumentaria protectora. Use un juego completo de equipo de protección que incluya gafas y guantes para compuestos químicos.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Si la impresora empieza a arder, tratar como un fuego eléctrico.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Evite la inhalación de polvo. Lavarse cuidadosamente después de manipular derrames. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada.
<b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>	No disponible (ND).

**Precauciones relativas al medio ambiente** No disponible (ND).

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** 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 que se deben tomar para garantizar una manipulación segura** Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítase 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 cualquier 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

#### Límite(s) de exposición ocupacional

**Costa Rica. OEL (Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos, Decreto Ejecutivo No. 28113S, según enmiendas del Decreto Ejecutivo No. 30718, de octubre 2, 2002) actualizado según ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento negro	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Nicaragua. OEL (Ley General de Higiene y Seguridad en el Trabajo no. 618, publicada en la Gaceta Oficial No. 133, de julio 13, 2007) según actualización con ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento negro	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento negro	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Utilizar en un área bien ventilada.

#### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.

**Otros** Úsese indumentaria protectora.

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

**Peligros térmicos** No disponible (ND).

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Polvo fino
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	No aplicable (NA)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible (ND).
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable (NA)
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable (NA)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible (ND).
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible (ND).
<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 (ND).

<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable (NA)
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable (NA)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible (ND).
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Viscosidad</b>	No aplicable (NA)
<b>Otras informaciones</b>	No disponible (ND).
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	0 %
<b>Gravedad específica</b>	4.4 g/mL

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No disponible (ND).
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sucedirá.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, chispas, llamas. Luz solar. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes, Ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<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 cutánea</b>	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
<b>Contacto con los 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 (ND).

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >5000mg/kg
------------------------	---

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2500 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 2.3 mg/l, 4 Horas > 0.888 mg/l
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pigmento negro <b>Agudo</b> <b>Oral</b> DL50	Rata	> 10000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Not irritante en conejos (OECD 404)	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Not irritante en conejos (OECD 405)	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen 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.	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>	Pigmento negro (CAS Propietario) A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>OEL de Costa Rica: Carcinógeno</b>	Pigmento negro (CAS Propietario) Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	Pigmento negro (CAS Propietario) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Otras informaciones</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.  En un estudio con ratas (H.Muhle) por exposición de inhalación crónica a un tóner típico, se observó un grado de ligero a moderado de fibrosis pulmonar en el 92 % de las ratas en el grupo de exposición concentrada (16 mg/m <sup>3</sup> ) y se detectó un grado de mínimo a ligero de fibrosis en el 22 % de los animales en el grupo de exposición media (4 mg/m <sup>3</sup> ). Pero no se reportó ningún cambio pulmonar en el grupo de exposición más baja (1 mg/m <sup>3</sup> ), el nivel más relevante para las exposiciones humanas potenciales.	

## 12. Información ecotoxicológica

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ecotoxicidad	No disponible (ND).	
Ceramic materials (CAS 66402-68-4) <b>Acuático/a</b> <i>Agudo</i> Algas	ErC50 Algas	184.6 mg/l, 72 h

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Crustáceos	EC50	Invertebrados (invertebrados)	1.9 mg/l, 48 h
Peces	CL50	Peces	457 mg/l, 96 h
<i>Crónicos</i>			
Peces	CL50	Peces	1.94 mg/l, 16 d
	EC50	Peces	0.151 mg/l, 7 d
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible (ND).		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible (ND).		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible (ND).		
<b>Otros efectos adversos</b>	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.		

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	No disponible (ND).
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	No disponible (ND).
<b>Envases contaminados</b>	No disponible (ND).

### 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.

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

### 15. Información reguladora

#### Regulaciones nacionales

**Colombia. Precursores químicos (Ley 67 de 1993, tablas I y II)**

No regulado.

**Ecuador. Precursores (Ley de sustancias narcóticas y sicotrópicas, anexo IV)**

No regulado.

#### Reglamentación internacional

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios: China.

##### Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

##### Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

##### Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

##### Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

##### Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

## 16. Otras informaciones

### 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 (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.

### Fecha de revisión

1. Identificación del Producto y de la Compañía : Alternate Trade Names

### 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 compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Código de normativas 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 para la 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>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles