



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

<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>Identificación de la sustancia química</b>	MLT-R309Series
<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Este producto es una mezcla de tóner utilizada en los sistemas de impresión.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	HP Inc Chile Comercial Limitada Mariano Sanchez Fontecilla 310, Piso 13 Santiago, Chile 7550296
<b>No. de teléfono:</b>	56-2-333-0978
<b>HP Inc. Línea de efectos para la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048
<b>HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com

### Sección 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación de acuerdo con el GHS</b>	
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.
<b>Elementos de la etiqueta</b>	
<b>Símbolo 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).

Señal de seguridad según NCh1411/4



**Otros peligros** 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. El dióxido de titanio está considerado por la IARC (Agencia internacional para la investigación del cáncer) como un carcinógeno del grupo 2B, lo que significa que no existe evidencia clara de que la carcinogenicidad del dióxido de titanio afecte a los humanos, aunque sí hay evidencia suficiente de la carcinogenicidad del dióxido de titanio en animales experimentales. El dióxido de titanio en esta preparación, debido a su forma ligada, no presenta este riesgo carcinogénico. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

**Información suplementaria** Ninguno.

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Componentes no peligrosos

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
Materiales y productos de cerámica, productos químicos		<95%	Propietario
Resina estireno acrílica		<10%	Propietario
Silice amorfa		<1%	Propietario
Pigmento negro		<1%	Propietario
Dióxido de titanio		<1%	13463-67-7

### SECCIÓN 4: 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 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. NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Efectos agudos previstos</b>	No disponible (ND).
<b>Efectos retardados previstos</b>	No disponible (ND).
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Dificultades respiratorias. Tos.
<b>Protección del personal del personal de primeros auxilios</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
<b>notas especiales para el médico tratante</b>	Tratamiento sintomático.

### Sección 5: Medidas contra incendios

<b>Medio para extinguir</b>	Polvo químico, espuma, bióxido de carbono, neblina de agua.
<b>Medios de extinción contraindicados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Productos que se forman durante la combustión y degradación térmica</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>Peligros específicos asociados</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Precauciones para el personal que debe actuar en la emergencia y/o bomberos</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
--------------------------------	---

<b>Equipo de protección</b>	No disponible (ND).
<b>Procedimientos de emergencia</b>	El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire. Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
<b>Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o minimización</b>	Evite la generación de polvo durante la limpieza. Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	No disponible (ND).
<b>Neutralización</b>	No disponible (ND).
<b>Disposición final</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>Medidas adicionales para la prevención de desastres</b>	No disponible (ND).

## Sección 7: Manejo y almacenamiento

### Manejo

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	No disponible (ND).
<b>Medidas operacionales y técnicas</b>	No disponible (ND).
<b>Otras precauciones</b>	No disponible (ND).
<b>Prevención del contacto</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### Almacenamiento

<b>Condiciones para el almacenaje seguro</b>	No disponible (ND).
<b>Medidas técnicas</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	No disponible (ND).
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	No disponible (ND).

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### Concentración máxima permisible

**Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	
Pigmento negro	LPP	3.1 mg/m3	

  

EE.UU. Valores umbrales ACGIH	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
<b>Directrices de exposición</b>	5 mg/m3 (Fracción respirable) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 (Partícula inhalable) 3 mg/m3 (Partícula respirable)

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

<b>Protección respiratoria</b>	En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.
<b>Protección para las manos</b>	Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.
<b>Protección para los ojos</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Úsese indumentaria protectora.

<b>Medidas técnicas</b>	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.
-------------------------	--

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
--	--

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

<b>Estado físico</b>	No disponible (ND).
<b>Forma</b>	Sólido. Polvo fino
<b>Color</b>	Negro.

<b>Olor</b>	Inodoro
-------------	---------

<b>pH</b>	No disponible (ND).
-----------	---------------------

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible (ND).
---	---------------------

<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible (ND).
--	---------------------

<b>Punto de inflamación</b>	No disponible (ND).
-----------------------------	---------------------

<b>Límites de explosividad</b>	No disponible (ND).
--------------------------------	---------------------

<b>Presión de vapor</b>	No disponible (ND).
-------------------------	---------------------

<b>Densidad</b>	1.20 g/mL
-----------------	-----------

**Solubilidad(es)**

<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble en el agua.
---------------------------	-----------------------

<b>Solubilidad (otros)</b>	Parcialmente soluble en tolueno, cloroformo y tetrahidrofurano
----------------------------	--

<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible (ND).
--	---------------------

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible (ND).
--	---------------------

<b>Temperatura de descomposición</b>	> 200 °C (> 392 °F)
--------------------------------------	---------------------

<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
------------------------	---------------------

<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible (ND).
----------------------------	---------------------

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible (ND).
-------------------------------------	---------------------

<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
-------------------	---------------------

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
----------------------------	--

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
---	-----------------------------

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas superiores a la temperatura de descomposición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
---------------------------------------	---

<b>Materiales incompatibles</b>	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
---------------------------------	---

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
---	---

## Sección 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

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

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

Materiales y productos de cerámica, productos químicos

**Agudo**

**Dérmico**

DL50	conejo	> 2500 mg/kg
------	--------	--------------

**Inhalación**

CL50	Rata	> 2.3 mg/l, 4 Horas > 0.888 mg/l
------	------	-------------------------------------

**Oral**

DL50	Rata	> 2000 mg/kg
------	------	--------------

Pigmento negro

**Agudo**

**Oral**

DL50	Rata	> 10000 mg/kg
------	------	---------------

**Corrosión/irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No es conocida como sustancia irritante. (OECD 404).

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No es conocida como sustancia irritante. (OECD 405).

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Prueba Ames negativa (test de prueba: Salmonella typhimurium).

**Carcinogenicidad** 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. El dióxido de titanio está considerado por la IARC como un carcinógeno del grupo 2B (la sustancia puede ser carcinogénica para los humanos). La clasificación de la IARC se basó en altas concentraciones de partículas de dióxido de titanio en pulmones de animales. Si este tóner se usa en la forma prevista, la exposición al dióxido de titanio es mucho menor.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Síntomas asociados** No disponible (ND).

## Sección 12: Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Materiales y productos de cerámica, productos químicos			
<b>Acuático/a</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	ErC50	Algas	184.6 mg/l, 72 h
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 existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible (ND).		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible (ND).		

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Desechos/residuos</b>	No disponible (ND).
<b>Recipientes, embalajes y materiales contaminados</b>	No disponible (ND).
<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> .

### Sección 14: Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>ADR</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>Información adicional</b>	No se considera una mercadería peligrosa para DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### Sección 15: Información reglamentaria

<b>Regulaciones nacionales</b>	
<b>Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de drogas estupefacientes o sicotrópicas, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)</b>	No listado.
<b>Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, artículo 65, de fecha 8 de noviembre de 2012)</b>	No listado.
<b>Reglamentación internacional</b>	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.
<b>Convención de Estocolmo</b>	No aplicable (NA).
<b>Rotterdam Convention</b>	No aplicable (NA).
<b>Protocolo de Montreal</b>	No aplicable (NA).
<b>Protocolo de Kyoto</b>	No aplicable (NA).

### Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

## Sección 16: Otras informaciones

**Fecha de revisión** No aplicable (NA).

**Referencias** No disponible (ND).

**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 (tóners) 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 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