



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Identificación del preparado</b>	Cartucho de impresión cian CF211A HP Color LaserJet
<b>Uso de la sustancia o del preparado</b>	Este producto es un preparado de tóner cian que se utiliza en impresoras de serie HP LaserJet Pro 200 color M251 and HP LaserJet Pro 200 color MFP M276.
<b>Nº de versión</b>	01
<b>Fecha de revisión</b>	09-08-2012
<b>Identificación de la empresa</b>	Hewlett-Packard Española, S.L. C/Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas Las Rozas 28230 Madrid Spain 3491-634.88.00 Número de teléfono 91 6348800  Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209 (Directo) 1-503-494-7199 Línea de asistencia al cliente de HP (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836 (Directo) 1-208-323-2551 Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com Número de teléfono del Centre de Informació de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Efectos graves en la salud

<b>Contacto con la piel</b>	Es poco probable que cause irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar irritación leve y transitoria.
<b>Inhalación</b>	Puede producirse una irritación mínima en el tracto respiratorio debido a la exposición a una gran cantidad de polvo del tóner. Si este producto se utiliza como es debido, no se producirá la inhalación de cantidades excesivas de polvo.
<b>Ingestión</b>	Toxicidad aguda baja. La ingestión es una vía de entrada no importante de la sustancia si se emplea este producto en condiciones normales.

### Efectos potenciales sobre la salud

<b>Vías de exposición</b>	Las zonas potenciales de exposición en condiciones de uso normal son el contacto con la piel y los ojos y la inhalación  La ingestión no se considera una vía fundamental de exposición a este producto en condiciones normales de uso.
---------------------------	---

<b>Efectos crónicos sobre la salud</b>	La inhalación prolongada de cantidades excesivas de cualquier polvo puede provocar daños en los pulmones. Si este producto se utiliza como es debido, no se producirá la inhalación de cantidades excesivas de polvo.
--	---

<b>Carcinogenicidad</b>	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 estaba basada en altas concentraciones de partículas de dióxido de titanio en los pulmones de los animales. Si este tóner se usa con el propósito para el que se ha fabricado, la exposición al dióxido de titanio es mucho menor.
-------------------------	---

<b>Información adicional</b>	Este producto no ha sido clasificado como peligroso según la normativa CFR 1910.1200 de OSHA o la directiva de la UE 1999/45/EC y sus enmiendas.
------------------------------	--

Este preparado no contiene ingredientes clasificados como Persistentes, Bioacumulativos o Tóxicos (PBT), ni sustancias muy Persistentes o muy Bioacumulativas (vPvB), según la Normativa (CE) 1907/2006.

<b>Clasificación</b>	No clasificado.
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado como factor de riesgo físico.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado como peligroso para la salud.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No está clasificado como peligro para el medio ambiente.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
Copolímero de estireno y acrilato	Secreto comercial	< 85		
Pigmento	Secreto comercial	< 10		
cera	Secreto comercial	< 10		
Sílice amorfa	7631-86-9	< 3	231-545-4	
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1	236-675-5	

### 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 piel</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 ojos</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>Recomendaciones generales</b>	No hay información adicional.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>	Si la impresora empieza a arder, actuar como si se hubiera producido un cortocircuito.
<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO2, agua, o sustancias químicas secas
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</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>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Minimice la generación y acumulación de polvo.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos
<b>Información adicional</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>Manipulación</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use ventilación adecuada. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener cerrado herméticamente y seco. Guarde lejos de oxidantes fuertes. Almacenar a temperatura ambiente.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Valores límite de exposición

#### España

Componentes	Tipo	Valor
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA	10.0000 mg/m <sup>3</sup>

**Datos adicionales de exposición** USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m3 (Polvo total), 5 mg/m3 (Fracción respirable)  
ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 (Partícula inhalable), 3 mg/m3 (Partícula respirable)  
Sílice amorfa: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO2, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3  
TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m3 (Einatembare partikel), 3 mg/m3 (Alveolengängige fraktion)

**Controles de la exposición** Utilizar en un área bien ventilada.

**Controles de la exposición profesional**

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

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Polvo fino
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Sólido
<b>Color</b>	Cian
<b>Olor</b>	Ligero olor a plástico
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en volumen</b>	No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insignificante en agua. Parcialmente soluble en tolueno y xileno.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa</b>	1 - 1.2 (H2O = 1)
<b>Punto de ablandamiento</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Porcentaje de volátiles</b>	0 % estimado
<b>VOC</b>	No disponible.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Tambor de imágenes: Exposición a la luz
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Materiales a evitar</b>	Oxidantes fuertes
<b>Polimerización peligrosa</b>	No sucederá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral</b>	DL50/oral/rata >2000mg/kg; (OECD 401); No dañino.. No se clasifica como toxicidad oral aguda según las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE.
-----------------------	---

<b>Carcinogenicidad</b>	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 estaba basada en altas concentraciones de partículas de dióxido de titanio en los pulmones de los animales. Si este tóner se usa con el propósito para el que se ha fabricado, la exposición al dióxido de titanio es mucho menor.
	Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.
<b>Toxicidad inhalatoria</b>	No hay información disponible.
	No se clasifica como toxicidad por inhalación aguda según las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No está clasificado como sustancia irritante, según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA (HCS) y la directiva de la UE 67/548/CEE y sus enmiendas.
<b>Toxicidad crónica</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización</b>	No se clasifica como sensibilizador según la directiva de la UE 67/548/CEE y sus enmiendas y OSHA HCS (EE.UU.).
<b>Mutagenicidad</b>	Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)
<b>Reproductividad</b>	No se clasifica como tóxico según la directiva de la UE 67/548/CEE y sus enmiendas, la Proposición 65 de California, ni DFG (Alemania).
<b>Información adicional</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 ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** LC50: > 100 mg/l, Pez, 96.00 Horas

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación** 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 de chorro de 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

**Información adicional** No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Etiquetado

**Contiene** cera, Copolímero de estireno y acrilato, Dióxido de titanio, Pigmento, Sílice amorfa

**Información reglamentaria** 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.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Información adicional** Esta Ficha de Seguridad se ha redactado según la Directiva de la UE 91/155/CEE tal y como se modifica en 2001/58/CE.

**Exención de responsabilidad** Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de Hewlett-Packard Company. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de Hewlett-Packard Company 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.

**Fecha de publicación** 09-08-2012

**Información del fabricante** Hewlett-Packard Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209

## Explicación de abreviaturas

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
<b>CAS</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
<b>COC</b>	Copa Abierta 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 para la Investigación contra el Cáncer
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
<b>NTP</b>	Programa de Toxicología Nacional
<b>OSHA</b>	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
<b>Limite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición admisible
<b>RCRA</b>	Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
<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>	Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles