



# Ficha de datos de seguridad de material

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del material</b>          | Tóner negro Q5703C HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Utilización del preparado</b>    | Este producto es un preparado de tóner que se utiliza en copiatoras digitales de serie HP 9085mfp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Identificación de la empresa</b> | Hewlett-Packard México DF<br>Prolongación Reforma #700<br>Colonia Lomas de Santa Fé<br>Delegación Alvaro Obregón<br>México City 01210 México<br>Teléfono (55) 5258-4600<br><br>Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209<br>(Directo) 1-503-494-7199<br>Línea de asistencia al cliente de HP<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836<br>(Directo) 1-208-323-2551<br>Correo electrónico: hpcustomerinquiries@hp.com<br>Teléfono del Centro de Información Toxicológica: |

## 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.            |
| <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. |

### Potenciales efectos sobre la salud

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vías de exposición</b>              | Las vías potenciales de exposición en condiciones normales de uso son el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación<br><br>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>                | La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). En negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no supone un riesgo cancerígeno.                       |
| <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.                                                                                                |

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

| Componente o sustancia            | Número CAS        | % por peso |
|-----------------------------------|-------------------|------------|
| Copolímero de estireno y acrilato | Secreto comercial | < 90       |
| Negro carbón                      | 1333-86-4         | < 12       |
| Cera                              | Secreto comercial | < 12       |
| Sílice amorfa                     | 7631-86-9         | < 1        |
| Dióxido de titanio                | 13463-67-7        | < 1        |



# Ficha de datos de seguridad de material

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>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>Inhalación</b>            | Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. 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.                                                                                                             |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|                                                              |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punto de inflamación y método</b>                         | No aplicable                                                                                                                                             |
| <b>Productos de combustión peligrosa</b>                     | Monóxido de carbono y dióxido de carbono.                                                                                                                |
| <b>Propiedades inflamables</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>Materiales de extinción</b>                               |                                                                                                                                                          |
| <b>Medios de extinción adecuados</b>                         | CO2, agua, o sustancias químicas secas                                                                                                                   |
| <b>Medios no aptos de extinción.</b>                         | Ninguno conocido.                                                                                                                                        |
| <b>Peligros poco comunes de explosión y de 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>Protección para bomberos</b>                              |                                                                                                                                                          |
| <b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>     | Si la impresora empieza a arder, actuar como si se hubiera producido un cortocircuito.                                                                   |
| <b>Procedimientos especiales para extinción de incendios</b> | No se ha establecido ninguno.                                                                                                                            |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>       | Minimice la generación y acumulación de polvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Precauciones medioambientales</b> | No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias. 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. Evítense 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. |
| <b>Almacenamiento</b> | Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacénelo a temperatura ambiente en el envase original. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y seco. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.                    |



# Ficha de datos de seguridad de material

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límites de exposición ocupacional

#### México

#### Componentes

| Componentes                     | Tipo                                       | Valor     | Forma                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Dióxido de titanio (13463-67-7) | Límite de Exposición a Corto Plazo ( LECP) | 20 mg/m3  |                        |
|                                 | PPT                                        | 10 mg/m3  |                        |
| Negro carbón (1333-86-4)        | Límite de Exposición a Corto Plazo ( LECP) | 7 mg/m3   |                        |
|                                 | PPT                                        | 3.5 mg/m3 |                        |
| Sílice amorfa (7631-86-9)       | PPT                                        | 10 mg/m3  | Partículas inhalables. |
|                                 |                                            | 3 mg/m3   | Polvo respirable.      |

#### Pautas 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)/%SiO<sub>2</sub>, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3

#### Equipos de protección personal

##### General

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                            |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aspecto                                                    | Polvo fino                                                        |
| Color                                                      | Negra                                                             |
| Olor                                                       | Ligero olor a plástico                                            |
| Umbral de olor                                             | No disponible.                                                    |
| Estado de la materia                                       | No disponible.                                                    |
| Forma                                                      | Sólido                                                            |
| pH                                                         | No aplicable                                                      |
| Punto de fusión                                            | No disponible.                                                    |
| Punto de congelación                                       | No disponible.                                                    |
| Punto de ebullición                                        | No aplicable                                                      |
| Punto de inflamación                                       | No aplicable                                                      |
| Velocidad de evaporación                                   | No aplicable                                                      |
| Inflamabilidad                                             | No disponible.                                                    |
| Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen | No disponible.                                                    |
| Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen | No inflamable                                                     |
| Presión de vapor                                           | No aplicable                                                      |
| Densidad de vapor                                          | No aplicable                                                      |
| Gravedad específica                                        | 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)                                        |
| Densidad relativa                                          | No disponible.                                                    |
| Solubilidad (Agua)                                         | Insignificante en agua. Parcialmente soluble en tolueno y xileno. |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)                   | No disponible.                                                    |
| Temperatura de autoignición                                | No aplicable                                                      |



invent

# Ficha de datos de seguridad de material

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de descomposición | No disponible.              |
| Punto de reblandecimiento     | 100 - 150 °C (212 - 302 °F) |
| Viscosidad                    | No aplicable                |

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Estabilidad química                   | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| Situaciones a evitar                  | Tambor de imágenes: Exposición a la luz            |
| Materiales incompatibles              | Oxidantes fuertes                                  |
| Productos de descomposición peligrosa | Monóxido de carbono y dióxido de carbono.          |
| Posibilidad de reacciones peligrosas  | No sucederá.                                       |

## 11. Información toxicológica

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de componentes - LD50         | Sílice amorfa: LD50:oral-rata: 3160 mg/kg, no dañino. Prueba Ames negativa.<br>Dióxido de titanio: LD50:oral-rata>5.000 mg/kg, no dañino. Prueba Ames negativa, no irrita los ojos, ni la piel, ni sensibiliza la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad oral                         | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidad de inhalación                | LC50: inh/rat 5690 mg/l/4 h., (OECD 403).<br><br>No se clasifica como toxicidad por inhalación aguda según las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irritación ocular                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilización                        | No se clasifica como sensibilizador según la directiva de la UE 67/548/CEE y sus enmiendas y OSHA HCS (EE.UU.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidad crónica                      | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Carcinogenicidad                       | Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada. 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. |
| Mutagenicidad                          | Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicidad para la función reproductora | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12. Informaciones ecológicas

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No disponible. |
|-------------------------------|----------------|

## 13. Consideraciones sobre 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.<br><br>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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Ficha de datos de seguridad de material

---

## 14. Información relativa al transporte

No disponible.

**General** No existe ningún artículo normativo en DOT, IATA, ADR, IMDG, ni RID en Estados Unidos.

---

## 15. Información reglamentaria

**Leyes federales de EE.UU.** US EPA Inventario de TSCA: Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con todas las reglas y ordenes bajo TSCA.

### CERCLA (Superfund) cantidad comunicable

Ninguno

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

**Categorías de peligrosidad** Peligro Inmediato: - No  
Peligro Retrasado: - No  
Riesgo de incendios - No  
Peligro de Presión: - No  
Peligro de Reactividad - No

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302** No

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** No

**Normativas internacionales** 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. Otras informaciones

**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

**categoría HMIS®** Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA** Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

**Fecha de la versión** May 8 2009 11:52AM

**Edición revisada** 1

**Sustituye a la hoja antigua** May 7 2009 1:16PM

**Exención de responsabilidades** 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.



# Ficha de datos de seguridad de material

## Explicación de abreviaturas

|                                                               |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(ACGIH)</b>                                                | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                                         |
| <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>                                                    | Vaso abierto 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 para la investigación del Cáncer (IARC)                                                                     |
| <b>NIOSH</b>                                                  | Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.                                                                   |
| <b>Programa Nacional de Toxicología (NTP)</b>                 | Programa de toxicología nacional de EE.UU.                                                                                        |
| <b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)</b> | Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo                                                                                 |
| <b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>                  | Límite de exposición admisible                                                                                                    |
| <b>RCRA</b>                                                   | Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)                                 |
| <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>Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP)</b>              | Límite de exposición a corto plazo                                                                                                |
| <b>TCLP</b>                                                   | Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)                                                               |
| <b>TLV</b>                                                    | Valor del límite del umbral                                                                                                       |
| <b>TSCA</b>                                                   | Ley de control de sustancias tóxicas                                                                                              |
| <b>VOC</b>                                                    | Compuestos orgánicos volátiles                                                                                                    |