



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del preparado** CN684Series  
**Empleo de la Sustancia/Preparación** Impresión con chorro de tinta  
**Versión #** 05  
**Fecha de revisión** 08-17-2011  
**Nº CAS** Mezcla  
**Identificación de la empresa** Hewlett-Packard Española, S.L.  
C/Vicente Aleixandre, 1  
Parque Empresarial Las Rozas  
Las Rozas 28230  
Madrid Spain 3491-634.88.00  
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 Información de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*2-pirrolidona*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

#### Ingestión

*2-pirrolidona*

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

### Potenciales efectos sobre la salud

#### Vías de exposición

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos

La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.

#### Carcinogenicidad

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

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.

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

#### Información adicional

Esta tinta negra no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

#### Clasificación

No clasificado.

#### Peligros físicos

No clasificado como factor de riesgo físico.

#### Riesgos para la salud

No clasificado como peligroso para la salud.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	5 - 7.5	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Negro carbón	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	
Agua	7732-18-5	> 75	231-791-2	

#### Comentarios sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada. Este producto ha sido valorado según los criterios especificados en las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas. Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.

#### Contacto con los ojos

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 busque atención médica.

#### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

#### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

Ninguno conocido.

#### Métodos específicos

No se ha establecido ninguno.

#### Productos de combustión peligrosa

Consultar la sección 10.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

Use un equipo de protección apropiado.

#### Precauciones medioambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

#### Procedimientos de confinamiento

Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.

#### Métodos de limpieza

Empapar en material absorbente inerte.

#### Información adicional

Empapar en material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

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

#### Valores límites de exposición

##### España

##### Componentes

Negro carbón (1333-86-4)

##### Typo

Media Ponderada en el Tiempo (TWA)

##### Valor

3.5000 MG/M3

**Datos adicionales de exposición** No se han establecido los límites de exposición para este producto.

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

#### **Controles de la exposición profesional**

**General** Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

**Medidas de higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

---

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (Agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2 cp
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	1 - 1.2
<b>VOC</b>	< 179 g/l

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Productos de descomposición peligrosa** Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.

**Estabilidad** Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Materiales a evitar** Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

**Polimerización peligrosa** No sucederá.

---

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Carcinogenicidad** 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.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No disponible.

**Más información** Ésta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. 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**

**Toxicidad acuática** CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación**

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

**Más información**

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

**ADR**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IATA**

<b>Nombre de envío adecuado</b>	No aplicable
<b>Clase de peligrosidad</b>	No aplicable
<b>Número de UN</b>	Ninguno
<b>Grupo de envasado</b>	Sin objeto
<b>Excepciones de envasado</b>	Ninguno
<b>Etiquetas requeridas</b>	Ninguno
<b>Envasado no a granel</b>	Ninguno

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiquetado**

<b>Contiene</b>	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Agua, Negro carbón
<b>Etiquetado EC</b>	Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

**Información sobre normativas**

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/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3**

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

**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 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 descritos, 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 la versión**

08-17-2011

**Datos del fabricante**

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(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
<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>STEL</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