



# Ficha de datos de seguridad de material

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del material</b>	CN006A
<b>Utilización del preparado</b>	Impresión con chorro de tinta
<b>Identificación de la empresa</b>	Hewlett-Packard México DF Prolongación Reforma #700 Colonia Lomas de Santa Fé Delegación Alvaro Obregón México City 01210 México Teléfono (55) 5258-4600
	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: hpcustomerinquiries@hp.com Teléfono del Centro de Información Toxicológica:

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Descripción general para emergencias</b>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Efectos graves en la salud</b>	Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.
<b>Contacto con la piel</b>	<i>1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>2-pirrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Alkoxy ether phosphate</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves. <i>Diol alifático</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Substituted diol</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Tetraetileno glicol</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Yellow pigment</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones.
<b>Contacto con los ojos</b>	<i>1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>2-pirrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Alkoxy ether phosphate</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Diol alifático</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Substituted diol</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Tetraetileno glicol</i> El contacto con los ojos puede provocar irritación. <i>Yellow pigment</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.



# Ficha de datos de seguridad de material

## Inhalación

*1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*2-pirrolidona*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Alkoxy ether phosphate*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Diol alifático*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Tetraetileno glicol*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

## Ingestión

*1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona*  
La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

*2-pirrolidona*  
La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

*Alkoxy ether phosphate*  
Irritante para la boca, garganta y estómago.

## 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.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componente o sustancia	Nº CAS	% por peso
<b>Tinta Negra</b>		
Agua	7732-18-5	> 70
2-pirrolidona	616-45-5	< 20
Modified Carbon Black #11		< 5
Substituted diol	Propietario	< 2.5
Tetraetileno glicol	112-60-7	< 2.5

<b>Tinta Amarilla</b>		
Agua	7732-18-5	> 70
1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona	3445-11-2	< 10
2-pirrolidona	616-45-5	< 7.5
Diol alifático	Propietario	< 5
Tetraetileno glicol	112-60-7	< 5
Yellow pigment	Informacion No Disponible (No Data Available)	< 5
Alkoxy ether phosphate	Propietario	< 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.

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

#### 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.



# Ficha de datos de seguridad de material

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de inflamación y método</b>	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Consultar la sección 10.
<b>Propiedades inflamables</b>	La combustión genera gases tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
<b>Materiales de extinción</b>	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>	La combustión genera gases tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
<b>Procedimientos especiales para extinción de incendios</b>	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

---

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

<b>Precauciones personales</b>	Use un equipo de protección apropiado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.
<b>Información adicional</b>	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

<b>Manipulación</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener alejado del frío o calor extremos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

<b>Pautas de exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Color</b>	Black and Yellow
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>Estado de la materia</b>	Líquido.
<b>pH</b>	8.7 - 9.1
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible.



invent

# Ficha de datos de seguridad de material

Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible.
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1,0)
Gravedad específica	1 - 1.1
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (Agua)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de autoignición	Sin determinar
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	> 3 cP

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
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. La descomposición de este producto puede dar origen a óxidos de fósforo. fluoruro de hidrógeno hidrocarburos fluorados
Posibilidad de reacciones peligrosas	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. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.
------------------	--

## 12. Informaciones ecológicas

Toxicidad acuática	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.

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

## 14. Información relativa al transporte

### IATA

No está regulado como sustancias peligrosas.

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



# Ficha de datos de seguridad de material

## 15. Información reglamentaria

### 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  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US  
(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** Jun 3 2009 4:25AM

**Edición revisada** 1

**Sustituye a la hoja antigua** Dec 24 2008 9:05AM

**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