



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del preparado	C4844Series
Uso de la sustancia o del preparado	Impresión con chorro de tinta
Nº de versión	08
Fecha de revisión	09-17-2012
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 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 Información de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencias	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación. El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
Efectos graves en la salud	Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.
Contacto con la piel	<i>2-pirrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones.
Contacto con los ojos	<i>2-pirrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.
Inhalación	<i>2-pirrolidona</i> La inhalación puede provocar irritación respiratoria.
Ingestión	<i>2-pirrolidona</i> La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
Efectos potenciales 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.
Efectos crónicos sobre la salud	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica  Negro carbón: Los estudios de inhalación crónica realizados con finas partículas de polvo provocaron tumores pulmonares en animales. La clasificación de la IARC se basó en estos resultados. La IARC concluyó además que "no hay pruebas concluyentes que demuestren que el negro carbón no sea carcinógeno en humanos". No se espera que se produzca la inhalación de finas partículas de polvo en condiciones normales de uso de esta tinta.
Carcinogenicidad	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 negro no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.
Clasificación	No clasificado.
Peligros físicos	No clasificado como factor de riesgo físico.
Peligros para la salud	No clasificado como peligroso para la salud.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
Agua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidona	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi;R36/38
carbón, negro de (negro de humo)	1333-86-4	< 5	215-609-9	

**Comentarios sobre los componentes**

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa. 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**

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.
<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>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 busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
<b>Recomendaciones generales</b>	No hay información adicional.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO <sub>2</sub> , agua, sustancias químicas secas, o espuma
<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>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Consultar la sección 10.

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales</b>	Use equipo protector personal adecuado.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Procedimientos de confinamiento</b>	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.
<b>Métodos de limpieza</b>	Empapar con material absorbente inerte.
<b>Información adicional</b>	Empapar con 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>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Valores límite de exposición****España**

Componentes	Tipo	Valor
carbón, negro de (negro de humo) (1333-86-4)	TWA	3.5000 mg/m <sup>3</sup>

**Datos adicionales de exposición**

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

<b>Controles de la exposición</b>	Utilizar en un área bien ventilada. Asegure una ventilación adecuada.
<b>Controles de la exposición profesional</b>	
<b>Protección corporal y cutánea</b>	Si se utiliza en condiciones normales, no se requieren guantes protectores.
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## 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 olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7.8
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	93.3 °C (200 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en 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>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2 cP
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1
<b>VOC</b>	No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	De la descomposición, este producto puede dar origen a óxidos de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Materiales a evitar</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No sucederá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Carcinogenicidad</b>	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.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	Esta 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

<b>Toxicidad acuática</b>	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

#### Información adicional

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

#### ADR

No se regula como artículo peligroso.

#### IATA

No se regula como artículo peligroso.

#### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

#### RID

No se regula como artículo peligroso.

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Etiquetado

##### Contiene

2-pirrolidona, Agua, carbón, negro de (negro de humo)

##### Etiqueta CE

Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

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

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Tenor de las frases de riesgo en la sección 2 y 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 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 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 publicación

09-17-2012

#### Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) :

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: Carcinogenicidad  
COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES: Comentarios sobre los componentes  
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: Color  
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Carcinogenicidad  
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Información adicional  
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA: Información reglamentaria

#### Información 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 (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>Límite 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