



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación de la sustancia o del preparado	C4810A
Utilización del preparado	Impresión con chorro de tinta
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: hpcustomerinquiries@hp.com Número de teléfono del Centre de Informació de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<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>2-pirrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones.
<b>Contacto con los ojos</b>	<i>2-pirrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.
<b>Inhalación</b>	<i>2-pirrolidona</i> La inhalación puede provocar irritación respiratoria.
<b>Ingestión</b>	<i>2-pirrolidona</i> La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Potenciales efectos sobre la salud</b>	
<b>Vías de exposición</b>	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.  No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica.
<b>Efectos crónicos sobre la salud</b>	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.
<b>Carcinogenicidad</b>	La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos).. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado como factor de riesgo físico.
<b>Riesgos para la salud</b>	No clasificado como peligroso para la salud.
<b>Perigos para el medio ambiente</b>	No clasificado como peligroso para el medio ambiente.
<b>Información adicional</b>	Esta tinta negro no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente o sustancia	Número CAS	% por peso	Número UE	Clasificación de la UE
Agua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidona	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Negro carbón	1333-86-4	< 10	215-609-9	

### Comentarios sobre la composición

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 el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Salir al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste consiga 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 consiga atención médica.
Ingestión	Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación y método	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Medios de extinción adecuados	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	Ninguno conocido.
Peligros poco comunes de explosión y de incendio	Ninguno conocido.
Productos de combustión peligrosos	Consultar la sección 10.
Métodos específicos	No se ha establecido ninguno.

## 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 echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
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 con material absorbente inerte.

## 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

### Limites de contaminación atmosférica

#### España

#### Componentes

Componentes	Typo	Valor
Negro carbón (1333-86-4)	Media Ponderada en el Tiempo (TWA)	3.5 MG/M3



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Proveer de ventilación adecuada.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de la piel y del cuerpo</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>	Negra
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7.8 - 8.8
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible.
<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>	> 1 (aire = 1,0)
<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>	< 3 %

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Materiales a evitar</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosa</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>Polimerización peligrosa</b>	No sucederá.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Carcinogenicidad

IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents: Evidence of carcinogenicity in humans

Negro carbón (1333-86-4)

Inadequate data.

### Más información

Ésta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. Consultar la sección 3 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

### ADR

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IMDG

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IATA

Nombre de envío adecuado	No aplicable
Clase de peligrosidad	No aplicable
Número de UN	Ninguno
Grupo de envasado	Sin objeto
Excepciones de envasado	Ninguno

### General

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

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 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. 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.

### Etiquetado

#### Contiene

2-pirrolidona, Agua, Negro carbón

#### Etiquetado EC

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

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Datos del 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

### Lista de frases R pertinentes

R36/38 Irrita los ojos y la piel.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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 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 la versión

02-18-2009

## 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