



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del preparado** CN053Series  
**Empleo de la Sustancia/Preparación** Impresión con chorro de tinta  
**Versión #** 01  
**Fecha de revisión** 01-05-2012  
**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  
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. Do not breathe Vapor.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

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

*2-pirrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Co-Solvent*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*2-pirrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Co-Solvent*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

Evite respirar los vapores o la neblina de este producto.

*2-pirrolidona*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Co-Solvent*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

#### Ingestión

*2-pirrolidona*

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

*Co-Solvent*

La ingestión de grandes cantidades puede ocasionar molestias digestivas.

### Potenciales efectos sobre la salud

#### Vías de exposición

Las vías potenciales de exposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos, la ingestión y la inhalación.

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

#### Efectos crónicos sobre la salud

Ninguno conocido.

#### 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.

<b>Clasificación</b>	No clasificado.
<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.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
2-pirrolidona	616-45-5	10 - 15	210-483-1	Xi;R36/38
Co-Solvent	Propietario	7.5 - 10	Propietario	
Negro carbón	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	
Agua	7732-18-5	> 70	231-791-2	

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados</b>	For small (incipient) fires, use media such as foam, sand, dry chemical, or carbon dioxide. For large fires use very large (flooding) quantities of water and/or foam, applied as a mist or spray.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>	Ninguno conocido.
<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 un equipo de protección apropiado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.
<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 en material absorbente inerte.
<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>	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 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

#### Aspecto

No disponible.

#### Estado físico

Líquido

#### Forma

No disponible.

#### Color

Negro.

#### Olor

No disponible.

#### Umbral de olor

No disponible.

#### pH

7.5

#### Punto de ebullición

No disponible.

#### Punto de inflamación

> 110 °C (> 230 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens

#### Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen

No disponible.

#### Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen

No disponible.

#### Presión de vapor

No disponible.

#### Densidad relativa

No disponible.

#### Solubilidad (Agua)

No disponible.

#### Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

No disponible

#### Viscosidad

No disponible.

#### Densidad de vapor

No disponible.

#### Velocidad de evaporación

No disponible.

#### Punto de fusión

No disponible.

#### Punto de congelación

No disponible.

#### Temperatura de autoignición

No disponible.

#### VOC

< 229 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.

#### Toxicidad aguda

No hay información disponible.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No disponible.

**Más información**

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****Ecotoxicidad**

Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

**Toxicidad acuática**

Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Instrucciones para la eliminación**

No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Deseche el material residual en conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales. 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**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Etiquetado****Contiene**

2-pirrolidona, Agua, Co-Solvent, Negro carbón

**Etiquetado EC**

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

**Frase(s) - S**

S24/25 Evítense el contacto con la piel y los ojos.

**Información sobre normativas**

Contiene unos componentes no repertoriados en : Canadá, Japón, Corea, Nueva Zelanda y/e Ontario

---

**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**

01-05-2012

**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