



# 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** C9371A

**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: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Número de teléfono del Centre de Informació de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Efectos graves en la salud

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

**Contacto con la piel**  
*1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona*  
El contacto con la piel puede provocar irritaciones.  
*2-pirrolidona*  
El contacto con la piel puede provocar irritaciones.  
*Diol alifático*  
El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

**Contacto con los ojos**  
*1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona*  
El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.  
*2-pirrolidona*  
El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.  
*Diol alifático*  
El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

**Inhalación**  
*1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.  
*2-pirrolidona*  
La inhalación puede provocar irritación respiratoria.  
*Diol alifático*  
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.

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

**Efectos crónicos sobre la salud** Ninguno conocido.



# Hoja de datos de seguridad

<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los componentes presentes en esta formulación en concentraciones iguales o superiores al 0,1% figuran en listas de la UE, el MAK, la IARC, el NTP, la ACGIH o la 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 cian no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

## 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	
1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona	3445-11-2	< 10	222-359-4	
Diol alifático	Propietario	< 10	Propietario	
2-pirrolidona	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi, R36/38
Sal de ftalocianina sustituida n.º 4	Propietario	< 5	Propietario	

**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.

## 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>Punto de inflamación y método</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Setaflash Closed Tester
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.
<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>Productos de combustión peligrosos</b>	Consultar la sección 10.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.

## 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.



# Hoja de datos de seguridad

## 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

Datos adicionales de exposición	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
Equipos de protección personal	
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	No disponible.
Forma	No disponible.
Color	Cian
Olor	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
pH	7.1 - 7.7
Punto de ebullición	Sin determinar
Punto de inflamación	> 93.3 °C (> 200 °F); Setaflash Closed Tester
Inflamabilidad	No disponible.
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 relativa	No disponible.
Solubilidad (Agua)	Soluble en agua
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Viscosidad	> 2 cp
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1,0)
Velocidad de evaporación	Sin determinar
Punto de fusión	No disponible.
Punto de congelación	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Gravedad específica	1 - 1.2
VOC	> 3 %

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Materiales a evitar	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.
Polimerización peligrosa	No sucederá.



# Hoja de datos de seguridad

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 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

### 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 se considera producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID de EE.UU.

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

### Etiquetado

#### Contiene

1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona, 2-pirrolidona, Agua, Diol alifático, Sal de ftalocianina sustituida n.º 4

### 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.

### 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.



# Hoja de datos de seguridad

## 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

11-22-2009

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

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Más información  
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: General

## Explicación de abreviaturas

(ACGIH)	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Servicio de extractos químicos
CERCLA	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
CFR	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
COC	Vaso abierto de Cleveland
DOT	Departamento de transportes
EPCRA	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
IARC	Agencia internacional para la investigación del Cáncer (IARC)
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
Programa Nacional de Toxicología (NTP)	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
Límite de Exposición Permisible (LEP)	Límite de exposición admisible
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)
REC	Recomendado
REL	Límite de exposición recomendado
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU.
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TCLP	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
TLV	Valor del límite del umbral
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles