



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del preparado	C4907 Series
Empleo de la Sustancia/Preparación	Impresión con chorro de tinta
Versión #	02
Fecha de revisión	07-16-2011
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.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

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

*1-(2-hydroxiethyl)-2-pyrrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*2-pyrrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alkoxy ether phosphate*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves.

*Cyan pigment*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Diol alifático*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Tetraetileno glicol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1-(2-hydroxiethyl)-2-pyrrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*2-pyrrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alkoxy ether phosphate*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Cyan pigment*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Diol alifático*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Tetraetileno glicol*

El contacto con los ojos puede provocar irritación.

## 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, la garganta y el 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.

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

### Efectos crónicos sobre la salud

Ninguno conocido.

### Carcinogenicidad

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.

### Información adicional

Esta tinta cian no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

### Clasificación

No clasificado.

### Peligros físicos

No clasificado como factor de riesgo físico.

### Riesgos para la salud

No clasificado como peligroso para la salud.

### Perigos para el medio ambiente

No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona	3445-11-2	7.5 - 10	222-359-4	
2-pirrolidona	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Diol alifático	Propietario	2.5 - 5	Propietario	
Tetraetileno glicol	112-60-7	2.5 - 5	203-989-9	Xi;R36/37/38
Cyan pigment	Informacion No Disponible (No Data Available)	1 - 3		
Alkoxy ether phosphate	Propietario	0 - 2	Propietario	Xi;R38-41
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.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación

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

### Contacto con la piel

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.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados</b>	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
<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>	La combustión genera gases tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
<b>Métodos específicos</b>	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
<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>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>	Mantener alejado del frío o calor extremos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Controles de la exposición</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Controles de la exposición profesional</b>	
<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 según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Cian
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8.7
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	110 °C (230 °F) Setaflash Closed Tester US EPA Method 1020
<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>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	3 cP
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<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>	Sin determinar
<b>Gravedad específica</b>	1
<b>VOC</b>	No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	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
<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>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.
<b>Más información</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

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	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

<b>Más información</b>	No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.
<b>ADR</b>	No está regulado como sustancias peligrosas.
<b>IATA</b>	No está regulado como sustancias peligrosas.
<b>IMDG</b>	No está regulado como sustancias peligrosas.
<b>RID</b>	No está regulado como sustancias peligrosas.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Etiquetado</b>	
<b>Contiene</b>	1-(2-hidroxietilo)-2-pyrrolidona, 2-pirrolidona, Agua, Alkoxy ether phosphate, Cyan pigment, Diol alifático, Tetraetileno glicol
<b>Etiquetado EC</b>	Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.
<b>Información sobre normativas</b>	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

<b>Wording of the R-phrases in sections 2 and 3</b>	R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Información adicional</b>	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**

07-16-2011

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

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: Color  
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Más información  
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Más 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

**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