



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del preparado** C9363 Series[C]  
**Uso de la sustancia o del preparado** Impresión con chorro de tinta  
**Nº de versión** 03  
**Fecha de revisión** 12-15-2012  
**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

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

Provoca irritación cutánea.

### Efectos graves en la salud

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

#### Contacto con la piel

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto puede causar una irritación de moderada a severa y una posible lesión ocular.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*2-pirrolidona*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Nitrato de metal nº 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

## Ingestión

### 2-pirrolidona

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

### Etoxilato de alquildiol

La ingestión puede producir irritación en la boca y la garganta, así como náuseas, vómitos y diarrea.

### Nitrato de metal n° 2

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

## 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

Este producto no se ha clasificado 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.

### Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como peligro para el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Etoxilato de alquildiol	Propietario	< 2.5	Propietario	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alquildiol de etilo	Propietario	< 7.5	Propietario	
Nitrato de metal n° 2	Propietario	< 5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Sal de ftalocianina sustituida n.º 4	Propietario	< 5	Propietario	
Agua	7732-18-5	> 60	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.

### 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 busque atención médica.

### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

### Recomendaciones generales

No hay información adicional.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción apropiados

En el caso de pequeños fuegos (incipientes), use medios como espuma, arena, productos químicos secos o dióxido de carbono.

En el caso de fuegos de mayor tamaño, use grandes cantidades (por inundación) de agua o espuma, ya sea en forma de vapor o espray.

<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	Ninguno conocido.
<b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</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

<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 olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	6.2
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	93.3 °C (200 °F) Vaso cerrado 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>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2 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 auto-inflamación</b>	No disponible.

<b>Gravedad específica</b>	1
<b>VOC</b>	< 221 g/l

---

## 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.
<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

<b>Toxicidad acuática</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L
---------------------------	--

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	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 <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.
------------------------	--

### 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

<b>Contiene</b>	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Agua, Alquildiol de etilo, Etoxilato de alquildiol, Nitrato de metal n.º 2, Sal de ftalocianina sustituida n.º 4
-----------------	--

<b>Etiqueta CE</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/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.
-------------------------------------	--

<b>Información adicional</b>	Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments). Límites de exposición (véase la sección 8): Reglamento ejecutivo del Ministerio de Trabajo y Política Social con fecha del 29 de noviembre de 2002 relativo a los límites máximos de exposición y al volumen de factores nocivos para la salud y el entorno laboral (Diario Oficial n.º 217/2002, punto 1833 con modificaciones adicionales).
------------------------------	---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Tenor de las frases de riesgo en la sección 2 y 3

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
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.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 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

12-15-2012

### 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>NTP</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<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>	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: &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 de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del preparado** C9363 Series[M]  
**Uso de la sustancia o del preparado** Impresión con chorro de tinta  
**Nº de versión** 03  
**Fecha de revisión** 12-15-2012  
**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

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

Provoca irritación cutánea.

### Efectos graves en la salud

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

#### Contacto con la piel

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves.

*Nitrato de metal n° 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto puede causar una irritación de moderada a severa y una posible lesión ocular.

*Nitrato de metal n° 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 11*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*2-pirrolidona*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Nitrato de metal n° 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

## Ingestión

### 2-pirrolidona

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

### Etoxilato de alquildiol

La ingestión puede producir irritación en la boca y la garganta, así como náuseas, vómitos y diarrea.

### Nitrato de metal nº 2

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

## 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

Este producto no se ha clasificado 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.

### Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como peligro para el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Etoxilato de alquildiol	Propietario	< 2.5	Propietario	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alquildiol de etilo	Propietario	< 10	Propietario	
Nitrato de metal nº 2	Propietario	< 5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 11	Propietario	< 5	Propietario	
Agua	7732-18-5	> 60	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 aparece irritación o persiste, busque 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 busque atención médica.

### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

### Recomendaciones generales

No hay información adicional.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción apropiados

Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua a presión o espuma estándar.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

<b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</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

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se ha establecido ninguno.
<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>	Magenta
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	6.2
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	93.3 °C (200 °F) Vaso cerrado 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>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2 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 auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	1
<b>VOC</b>	< 221 g/l

---

## 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.
<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>	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica 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 =< 400 mg/L
---------------------------	--

---

## 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.
------------------------	--

### 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** 1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Agua, Alquildiol de etilo, Etoxilato de alquildiol, Nitrato de metal n<sup>o</sup> 2, Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 11

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

**Información sobre normativas** 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.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Tenor de las frases de riesgo en la sección 2 y 3** R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
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.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**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** 12-15-2012  
**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>NTP</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<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>	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: &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 de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del preparado** C9363 Series[Y]  
**Uso de la sustancia o del preparado** Impresión con chorro de tinta  
**Nº de versión** 03  
**Fecha de revisión** 12-17-2012  
**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

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

Provoca irritación cutánea.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

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

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*2-pirrolidona*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto puede causar una irritación de moderada a severa y una posible lesión ocular.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

**Inhalación***2-pirrolidona*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Nitrato de metal nº 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

**Ingestión***2-pirrolidona*

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

*Etoxilato de alquildiol*

La ingestión puede producir irritación en la boca y la garganta, así como náuseas, vómitos y diarrea.

*Nitrato de metal nº 2*

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

**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**

Este producto no se ha clasificado 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.

**Peligros para el medio ambiente**

No está clasificado como peligro para el medio ambiente.

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

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Etoxilato de alquildiol	Propietario	< 2.5	Propietario	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alquildiol de etilo	Propietario	< 10	Propietario	
Nitrato de metal nº 2	Propietario	< 5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13	Propietario	< 7.5	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****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 aparece irritación o persiste, busque 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 busque atención médica.

**Ingestión**

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

**Recomendaciones generales**

No hay información adicional.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua a presión o espuma estándar.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	Ninguno conocido.
<b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</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

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se ha establecido ninguno.
<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>	Amarilla
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	6.2
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	93.3 °C (200 °F) Vaso cerrado 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>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2 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 auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	1
<b>VOC</b>	< 221 g/l

---

## 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.
<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>	Ésta 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 =< 400 mg/L
---------------------------	--

---

## 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.
------------------------	--

### 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** 1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Alquildiol de etilo, Etoxilato de alquildiol, Nitrato de metal nº 2, Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13

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

### Información sobre normativas

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>Tenor de las frases de riesgo en la sección 2 y 3</b>	R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. 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. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<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**

12-17-2012

**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>NTP</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<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>	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: &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 de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles