

CB305Series[Y][3]-MSDS\_MEXICO-Mexican Spanish-05.pdf

CB305Series[C][3]-MSDS\_MEXICO-Mexican Spanish-04.pdf

CB305Series[M][3]-MSDS\_MEXICO-Mexican Spanish-04.pdf



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Versión #</b>	01
<b>Uso del producto</b>	Impresión con chorro de tinta
<b># CAS</b>	Mezcla

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Descripción general para emergencias</b>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Otros peligros</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.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

<b>Componentes peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
2-pirrolidona	616-45-5	<5
<b>Componentes no peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
Agua	7732-18-5	<80
Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13	Propietario	<7.5
Etil alquildiol	Propietario	<5
Tetraetileno glicol	112-60-7	<5
Etoxilato de alquildiol	Propietario	<2.5

<b>Comentarios sobre la composición</b>	Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.
---	--

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<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>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>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
<b>Consejo general</b>	No information

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93.33$ °C ( $\geq 200.00$ °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Propiedades inflamables</b>	Ninguno conocido.
<b>Materiales de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua a presión o espuma estándar.
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Consultar la sección 10.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	Use un equipo de protección apropiado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

<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>	Evite 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 exposición y protección personal

<b>Pautas de exposición</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Controles de ingeniería</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	No disponible.
<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 - 6.8
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión/congelación</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Gravedad específica</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	>= 93.33 °C (>= 200.00 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>COV</b>	< 24 g/l
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Viscosidad</b>	>= 2 cP

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Situaciones a evitar</b>	No hay información disponible
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No sucederá.

## 11. Información toxicológica

### Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg
Tetraetileno glicol (CAS 112-60-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	22570 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	32700 mg/kg
		29 g/kg
<b>Información toxicológica</b>	Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay datos disponibles.	
<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. Informaciones ecológicas

### Datos ecotoxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
CB305Series[Y][3] (CAS Mezcla)			
Pez	LC50	Pez	400, 96 Horas
<b>Acuático/ a</b>			
<i>Agudo</i>			
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	< 400 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>			
<b>Especies</b>			
<b>Resultados de la prueba</b>			
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 horas
Etil alquildiol (CAS Propietario)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	102, 48 Horas
Pez	LC50	Pez	1000, 96 Horas
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	10330 - 16360 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Alburno (Alburnus alburnus)	> 10000 mg/l, 96 horas
<b>Ecotoxicidad</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Toxicidad acuática</b>	Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (100 mg/L) = 100% Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (10 mg/L) = 100%		

### Consecuencias para el medio ambiente

#### Bioacumulación

#### Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

2-pirrolidona -0.85

##### Coefficiente de reparto

2-pirrolidona -0.85

---

### 13. Consideraciones sobre 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

**DOT**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IATA**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**Más información**

No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

### 15. Información reglamentaria

**Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)**

**29 CFR 1910.1200** no

**Producto químico peligroso**

**CERCLA (Superfund) cantidad declarable**

Ninguno

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligrosidad**

Peligro inmediato - no  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de incendios - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302**

no

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311**

no

**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. Otras informaciones

**categoría HMIS®**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

**Información adicional**

Esta Ficha de datos de seguridad de materiales se ha redactado según la normativa de comunicaciones de peligro OSHA en EE.UU (29+ CFR 1910.1200)

**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**

12-12-2013

---

**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 (siglas de Chemical Abstracts Service)</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>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Versión #</b>	01
<b>Uso del producto</b>	Impresión con chorro de tinta
<b># CAS</b>	Mezcla

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Descripción general para emergencias</b>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Otros peligros</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.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

<b>Componentes peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
1,5-pentanodiol	111-29-5	<5
<b>Componentes no peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
Agua	7732-18-5	79.3517
1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona	3445-11-2	<5
Etil alquildiol	Propietario	<5
Substituted phthalocyanine salt #5	Propietario	<5
Phenylenediamine derivative	Propietario	<2.5

<b>Comentarios sobre la composición</b>	Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.
---	--

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<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>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>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
<b>Consejo general</b>	No information

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93.33$ °C ( $\geq 200.00$ °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Propiedades inflamables</b>	Ninguno conocido.
<b>Materiales de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua a presión o espuma estándar.
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Consultar la sección 10.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	Use un equipo de protección apropiado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

<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>	Evite 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 exposición y protección personal

<b>Pautas de exposición</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Controles de ingeniería</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	No disponible.
<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 - 6.8
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión/congelación</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Gravedad específica</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	>= 93.33 °C (>= 200.00 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>COV</b>	< 21 g/l
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Viscosidad</b>	>= 2 cP

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Situaciones a evitar</b>	No hay información disponible
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No sucederá.

## 11. Información toxicológica

<b>Información toxicológica</b>	Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay datos disponibles.



**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. Informaciones ecológicas****Datos ecotoxicológicos**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CB305Series[C][3] (CAS Mezcla)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Etil alquildiol (CAS Propietario)		
Crustáceos	EC50	Dafnia 102, 48 Horas
Pez	LC50	Pez 1000, 96 Horas
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 10330 - 16360 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Alburno (Alburnus alburnus) > 10000 mg/l, 96 horas

**Ecotoxicidad**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática**

Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (100 mg/L) = 100%  
Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (10 mg/L) = 100%

**Consecuencias para el medio ambiente****Bioacumulación****13. Consideraciones sobre 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****DOT**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IATA**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**Más información**

No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**15. Información reglamentaria****Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)**

29 CFR 1910.1200 no

Producto químico peligroso

**CERCLA (Superfund) cantidad declarable**

Ninguno

**Le y de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

Categorías de peligrosidad

Peligro inmediato - no  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de incendios - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302** no

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** no

**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. Otras informaciones**

**categoría HMIS®**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

**Información adicional**

Esta Ficha de datos de seguridad de materiales se ha redactado según la normativa de comunicaciones de peligro OSHA en EE.UU (29+ CFR 1910.1200)

**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**

12-12-2013

**Explicación de abreviaturas**

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</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>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Versión #</b>	01
<b>Uso del producto</b>	Impresión con chorro de tinta
<b># CAS</b>	Mezcla

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Descripción general para emergencias</b>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Otros peligros</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.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

<b>Componentes peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
2-pirrolidona	616-45-5	<7.5
1,5-pentanodiol	111-29-5	<2.5
<b>Componentes no peligrosos</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
Agua	7732-18-5	<80
Etil alquildiol	Propietario	<10
Pyridine azo dye	Propietario	<5
Etoxilato de alquildiol	Propietario	<2.5

<b>Comentarios sobre la composición</b>	Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.
---	--

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<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>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>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
<b>Consejo general</b>	No information

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93.33$ °C ( $\geq 200.00$ °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Propiedades inflamables</b>	Ninguno conocido.
<b>Materiales de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua a presión o espuma estándar.
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	Ninguno conocido.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Consultar la sección 10.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	Use un equipo de protección apropiado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

<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>	Evite 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 exposición y protección personal

<b>Pautas de exposición</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Controles de ingeniería</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	No disponible.
<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 - 6.8
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión/congelación</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Gravedad específica</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	>= 93.33 °C (>= 200.00 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>COV</b>	< 26 g/l
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Viscosidad</b>	>= 2 cP

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Situaciones a evitar</b>	No hay información disponible
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No sucederá.

## 11. Información toxicológica

### Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg
<b>Información toxicológica</b>	Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay datos disponibles.	
<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. Informaciones ecológicas

### Datos ecotoxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CB305Series[M][3] (CAS Mezcla)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas
Etil alquildiol (CAS Propietario)		
Crustáceos	EC50	Dafnia 102, 48 Horas
Pez	LC50	Pez 1000, 96 Horas
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 10330 - 16360 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Alburno (Alburnus alburnus) > 10000 mg/l, 96 horas
<b>Ecotoxicidad</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Toxicidad acuática</b>	Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (100 mg/L) = 100% Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (10 mg/L) = 100%	
<b>Consecuencias para el medio ambiente</b>		
<b>Bioacumulación</b>		
<b>Potencial de bioacumulación</b>		
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>		
2-pirrolidona	-0.85	
<b>Coefficiente de reparto</b>		
2-pirrolidona	-0.85	

## 13. Consideraciones sobre 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

### DOT

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IATA

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**Más información**

No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**15. Información reglamentaria****Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)**

**29 CFR 1910.1200** no  
**Producto químico peligroso**

**CERCLA (Superfund) cantidad declarable**

Ninguno

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligrosidad** Peligro inmediato - no  
 Peligro Retrasado: - no  
 Riesgo de incendios - no  
 Peligro de Presión: - no  
 Riesgo de Reactividad - no

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302** no

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** no

**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. Otras informaciones**

**categoría HMIS®** Salud: 1  
 Inflamabilidad: 1  
 Peligro físico: 0

**Clasificación según NFPA** Salud: 1  
 Inflamabilidad: 1  
 Inestabilidad: 0

**Información adicional** Esta Ficha de datos de seguridad de materiales se ha redactado según la normativa de comunicaciones de peligro OSHA en EE.UU (29+ CFR 1910.1200)

**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** 12-12-2013

## Explicación de abreviaturas

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</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 Permissible (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>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles