



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del material	C1Q16Series
Versión #	01
Uso del producto	Impresión con chorro de tinta
Sinónimo(s)	Tinta negra mate
Identificación de la empresa	Hewlett-Packard México DF Prolongación Reforma #700 Colonia Lomas de Santa Fé Delegación Alvaro Obregón México City 01210 México Teléfono 52 (55) 5258-4000
	Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209 (Directo) 1-760-710-0048 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

2. Identificación de los Peligros

Descripción general para emergencias	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
Otros peligros	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

Componentes peligrosos	# CAS	El por ciento
2-pirrolidona	616-45-5	< 15
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 2.5
Componentes no peligrosos	# CAS	El por ciento
Agua	7732-18-5	> 70
Etil alquildiol	Propietario	< 2.5
Hidróxido de sodio	1310-73-2	<0.1

Comentarios sobre la composición	Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.
---	--

4. Primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

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.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
Inhalación	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
Ingestión	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
Consejo general	No information

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación	> 93.33 °C (> 200.00 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
Propiedades inflamables	La combustión genera gases tóxicos de fluoruros/fluorine compounds.

Materiales de extinción**Medios de extinción apropiados** CO₂, agua, sustancias químicas secas, o espuma**Medios no aptos de extinción.** Ninguno conocido.**Métodos específicos** No se ha establecido ninguno.**Productos de combustión peligrosa** Consultar la sección 10.**6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales** Use un equipo de protección apropiado.**Precauciones medioambientales** No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.**Información adicional** 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****Manipulación** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.**Almacenamiento** Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.**8. Controles de exposición y protección personal****Límites de exposición ocupacional****EEUU. Valores Umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite	2 mg/m ³

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite	2 mg/m ³

Pautas de exposición No se han establecido los límites de exposición para este producto.**Controles de ingeniería** Utilizar en un área bien ventilada.**Equipos de protección personal****Consideraciones generales sobre higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.**General** Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.**9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto	No disponible.
Estado físico	No disponible.
Forma	No disponible.
Color	Negro.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	9.2
Presión de vapor	Sin determinar
Punto de ebullición	Sin determinar
Punto de fusión/congelación	No disponible.
Solubilidad (agua)	Soluble en agua
Gravedad específica	1 - 1.1
Densidad relativa	No disponible.
Punto de inflamación	> 93.33 °C (> 200.00 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	No disponible.

Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	Sin determinar
Temperatura de auto-inflamación	Sin determinar
COV	< 240 g/l
Velocidad de evaporación	Sin determinar
Otros datos	
Propiedades de oxidación	Sin determinar

10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Situaciones a evitar	No hay información disponible
Materiales incompatibles	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. fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos fluorados
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)		
Agudo		
<i>Otros</i>		
LD50	ratón	40 mg/kg

Carcinogenicidad No hay datos disponibles.

Más información 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
C1Q16Series		
Acuático/ a		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
Acuático/ a		
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
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 10330 - 16360 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Alburno (Alburnus alburnus) > 10000 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)			
Acuático/ a			
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)	34.59 - 47.13 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 horas
Ecotoxicidad	No hay datos disponibles.		
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	<p>No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Deseche el material residual de conformidad con los reglamentos medioambientales locales, estatales, federales y provinciales.</p> <p>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.</p>
--	---

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 adicional 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).

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

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

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	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.
NTP	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
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: <valor>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
TLV	Valor del límite del umbral
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
COV	Compuestos orgánicos volátiles