



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del material	C4900A
Utilización del preparado	Impresión con chorro de tinta
Identificación de la empresa	Hewlett-Packard México DF Prolongación Reforma #700 Colonia Lomas de Santa Fé Delegación Alvaro Obregón México City 01210 México Teléfono (55) 5258-4600
	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 Teléfono del Centro de Información Toxicológica:

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	Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.
Contacto con la piel	<i>1-(2-hydroxiethyl)-2-pyrrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>2-pirrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Alkoxy ether phosphate</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves. <i>Diol alifático</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Substituted diol</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Tetraetileno glicol</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones. <i>Yellow pigment</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones.
Contacto con los ojos	<i>1-(2-hydroxiethyl)-2-pyrrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>2-pirrolidona</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Alkoxy ether phosphate</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Diol alifático</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Substituted diol</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones. <i>Tetraetileno glicol</i> El contacto con los ojos puede provocar irritación. <i>Yellow pigment</i> El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.



invent

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

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, garganta y 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.

Carcinogenicidad

La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). En negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no supone un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Substances are below required disclosure limits.

Componente o sustancia	Nº CAS	% por peso
Tinta Negra		
Agua	7732-18-5	> 70
2-pirrolidona	616-45-5	< 20
Modified Carbon Black #11		< 10
Substituted diol	Propietario	< 2.5
Tetraetileno glicol	112-60-7	< 2.5

Tinta Amarilla

Agua	7732-18-5	> 70
1-(2-hydroxietilo)-2-pyrrolidona	3445-11-2	< 10
2-pirrolidona	616-45-5	< 10
Diol alifático	Propietario	< 5
Tetraetileno glicol	112-60-7	< 5
Yellow pigment	Información No Disponible (No Data Available)	< 5
Alkoxy ether phosphate	Propietario	< 2

Comentarios sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

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. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
Ingestión	Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación y método	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
Productos de combustión peligrosa	Consultar la sección 10.
Propiedades inflamables	La combustión genera gases tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
Materiales de extinción	
Medios de extinción adecuados	CO ₂ , agua, sustancias químicas secas, o espuma
Medios no aptos de extinción.	Ninguno conocido.
Peligros poco comunes de explosión y de incendio	La combustión genera gases tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
Procedimientos especiales para extinción de incendios	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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 lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Información adicional	Empape con 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	Mantener alejado del frío o calor extremos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Pautas de exposición	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
Equipos de protección personal	
General	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
Consideraciones generales de higiene	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Color	Black and Yellow
Umbral de olor	No disponible.
Estado de la materia	No disponible.
pH	8.7 - 9.1
Punto de fusión	No disponible.



invent

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

Punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición	Sin determinar
Punto de inflamación	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
Velocidad de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad	No disponible.
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible.
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible.
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1,0)
Gravedad específica	1 - 1.1
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (Agua)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de autoignición	Sin determinar
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	> 3 cP

10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosa	De la descomposición, este producto puede dar origen a óxidos de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, bióxido de carbono o hidrocarburos de bajo peso molecular. La descomposición de este producto puede dar origen a óxidos de fósforo. fluoruro de hidrógeno hidrocarburos fluorados
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.

11. Información toxicológica

Carcinogenicidad	El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.
------------------	--

12. Informaciones ecológicas

Toxicidad acuática	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Instrucciones para la eliminación	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 .
-----------------------------------	---



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

14. Información relativa al transporte

IATA

No está regulado como sustancias peligrosas.

15. Información reglamentaria

CERCLA (Superfund) cantidad comunicable

Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligrosidad Peligro Inmediato: - No
Peligro Retrasado: - No
Riesgo de incendios - No
Peligro de Presión: - No
Peligro de Reactividad - No

Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302 No

Sustancia química peligrosa de la Sección 311 No

Normativas internacionales Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

16. Otras informaciones

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

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

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

Fecha de la versión Dec 23 2008 4:07PM

Edición revisada 1

Sustituye a la hoja antigua Dec 18 2008 10:58PM

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

Explicación de abreviaturas

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