



# Ficha de datos de seguridad de material

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del material** 40-0044  
**Utilización del preparado** Impresión con chorro de tinta.  
**# CAS** Mezcla  
**Sinónimo(s)** Fresco V2 - Light Black \* HP FR100 Light Black INK  
**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  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Identificación de los Peligros

**Descripción general para emergencias** Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación. La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

Evitar el contacto con la piel..  
Nocivo en contacto con la piel.

#### *Acetato carbitobutílico*

El contacto cutáneo prolongado o reiterado puede provocar una leve irritación o enrojecimiento.

#### Contacto con los ojos

El contacto con los ojos puede provocar irritación. Evítese el contacto con los ojos. El contacto directo con los ojos puede provocar irritación y molestias.

#### *Acetato carbitobutílico*

El contacto directo con los ojos puede provocar irritación y molestias.

#### Inhalación

Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto.  
Nocivo por inhalación.

#### *Acetato carbitobutílico*

A temperaturas elevadas pueden generarse vapores o aerosoles que sean irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.

#### Ingestión

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### *Acetato carbitobutílico*

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

### Potenciales efectos sobre la salud

#### Vías de exposición

Las zonas potenciales de exposición en condiciones de uso normal son el contacto con la piel y los ojos y la inhalación

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componente o sustancia	Número CAS	% por peso
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	< 60
Acetato carbitobutílico	124-17-4	< 20
2-methoxy-1-metiletilacetato	108-65-6	< 10
Resina acrílica	Propietario	< 10
Ciclohexanona	108-94-1	< 10



# Ficha de datos de seguridad de material

## 4. Primeros auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consequir atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de haber contacto, inmediatamente quítese la ropa contaminada y enjuáguese la piel con una abundante cantidad de agua. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. De ser necesario, consiga atención médica.
<b>Inhalación</b>	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si persisten los síntomas, solicite atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Si el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente -- No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consequir atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de inflamación y método</b>	72 °C (161.6 °F) (Recipiente cerrado)
<b>Materiales de extinción</b>	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Medio extintor apropiado: arena, bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), y/e producto químico en polvo.
<b>Protección para bomberos</b>	
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Retire los recipientes del área del incendio si hacer esto no entraña riesgos. Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

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

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel.. Evite la inhalación de los vapores o neblina. No toque ni camine a través de material derramado. Asegurar una ventilación adecuada. Retire todas las fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación.
<b>Información adicional</b>	Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. Utilizar con una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal.
<b>Almacenamiento</b>	Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de chispas y de llamas.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límites de exposición ocupacional

(ACGIH)

#### Componentes

Componentes	Tipo	Valor
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	PPT	20 ppm
Ciclohexanona (108-94-1)	Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	50 ppm
	PPT	20 ppm



# Ficha de datos de seguridad de material

México

## Componentes

Componentes	Tipo	Valor
Ciclohexanona (108-94-1)	Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	400 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PPT	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

## Pautas de exposición

### US NIOSH Immed. Dang. Life or Health (IDLH): Concentration (ppm)

Ciclohexanona (108-94-1) 700 PPM

### US NIOSH Immed. Dang. Life or Health (IDLH): Concentration not determined

2-Butoxyethyl acetate (112-07-2) Immediately dangerous to life or health (IDLH)

## Equipos de protección personal

<b>Protección para ojos y rostro</b>	Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura). Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.
<b>Protección cutánea</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	Asegure una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	No poner este material en contacto con la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lave a máquina las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Color	Negro claro
Olor	Disolvente.
Umbral de olor	No disponible.
Estado de la materia	Líquido.
Forma	Líquido.
pH	No disponible.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	72 °C (161.6 °F) (Recipiente cerrado)
Velocidad de evaporación	No disponible.
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	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Gravedad específica	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (Agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.



# Ficha de datos de seguridad de material

Temperatura de descomposición No disponible.  
VOC < 885 g/l

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

Estabilidad química Estable en condiciones normales.  
Situaciones a evitar Calor, llamas y chispas.  
Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno conocido.

## 11. Información toxicológica

### Sensibilización

#### US ACGIH Threshold Limit Values: Skin designation

Ciclohexanona (108-94-1) Can be absorbed through the skin.

### Carcinogenicidad

#### IARC Monographs: Evidence of carcinogenicity in humans

Ciclohexanona (108-94-1) No hay datos.

### Síntomas y órganos afectados

#### Target Organs (NIOSH)

2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Hemato system
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Hígado
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Kidneys
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Lymphoid system
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Ojos
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Piel
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Sangre
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Sistema nervioso central
2-Butoxyethyl acetate (112-07-2)	Sistema respiratorio
Ciclohexanona (108-94-1)	Hígado
Ciclohexanona (108-94-1)	Kidneys
Ciclohexanona (108-94-1)	Ojos
Ciclohexanona (108-94-1)	Piel
Ciclohexanona (108-94-1)	Sistema nervioso central
Ciclohexanona (108-94-1)	Sistema respiratorio

## 12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad No hay información disponible.  
Toxicidad acuática No hay información disponible.  
Persistencia y degradabilidad No disponible.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Códigos de residuos

#### US RCRA Hazardous Waste U List: Reference

Ciclohexanona (108-94-1) U057

### Instrucciones para la eliminación

No desechar con los maeriales generales de oficina.  
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.  
Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.



# Ficha de datos de seguridad de material

---

## 14. Información relativa al transporte

### Requerimientos del Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, Cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
Número de UN	1993
Grupo de envasado	III

### IATA

Not regulated as hazardous goods.

---

## 15. Información reglamentaria

**Leyes federales de EE.UU.** Todos los ingredientes figuran en la lista o están exentos.

### 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: - Sí  
Riesgo de incendios - Sí  
Peligro de Presión: - No  
Peligro de Reactividad - No

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

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** Sí

**Normativas internacionales** Notificado según las Reglamentaciones de la UE.

---

## 16. Otras informaciones

<b>Fabricante</b>	HP Scitex 8b Hatzoran Street New Industrial Area P.O.Box 8743 Netanya 42505 IL (Directo) +972 (9) 892-4628
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Peligro físico: 1
<b>Clasificación según NFPA</b>	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 1
<b>Fecha de la versión</b>	Oct 23 2009 8:25PM
<b>Edición revisada</b>	2
<b>Sustituye a la hoja antigua</b>	Oct 14 2009 2:46AM
<b>Exención de responsabilidades</b>	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

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