



# Ficha de datos de seguridad de material

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nombre del material</b>          | 40-6431  |
| <b>Utilización del preparado</b>    | Impresión con chorro de tinta  |
| <b>Sinónimo(s)</b>                  | HP XP221 Black Scitex Ink  |
| <b>Identificación de la empresa</b> | Hewlett-Packard México DF<br>Prolongación Reforma #700<br>Colonia Lomas de Santa Fé<br>Delegación Alvaro Obregón<br>México City 01210 México<br>Teléfono (55) 5258-4600  |
|                                     | Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209<br>(Directo) 1-503-494-7199<br>Línea de asistencia al cliente de HP<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836<br>(Directo) 1-208-323-2551<br>Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com |

## 2. Identificación de los Peligros

|   |  |
|---|--|
| <b>Efectos graves en la salud</b>         |  |
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Irrita los ojos.   |
| <b>Ingestión</b>                          | Nocivo por ingestión.  |
| <b>Potenciales efectos sobre la salud</b> |  |
| <b>Carcinogenicidad</b>                   | 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

| Componente o sustancia                      | Número CAS  | % por peso |
|---|---|------------|
| 2-Acrilato de fenoxietilo                   | 48145-04-6  | < 40       |
| caprolactam vinílico (VCAP)                 | Mezcla  | < 25       |
| Ésteres penta acrilatos dipentaeritritol    | 60506-81-2  | < 20       |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine | 75980-60-8  | < 7.5      |
| Diacrilato propoxilato neopentilglicol      | 84170-74-1  | < 5        |
| Black Pigment                               | Propietario   | < 2.5      |
| Derivado de propiofenona                    | Propietario   | < 2.5      |
| <b>Comentarios sobre la composición</b>     | En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada. |            |

## 4. Primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| <b>Procedimientos de primeros auxilios</b> |   |
| <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, consiga atención médica. |
| <b>Contacto con la piel</b>                | Lave el área afectada con agua y jabón suave. Si la irritación persiste, consiga atención médica.   |
| <b>Inhalación</b>                          | Traslade al aire libre. Consiga atención médica si los síntomas persisten.  |
| <b>Ingestión</b>                           | Si el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente -- No induzca el vómito.  |



# Ficha de datos de seguridad de material

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| <b>Punto de inflamación y método</b>                     | > 93.3 °C (> 200 °F)   |
| <b>Propiedades inflamables</b>                           | Ningunos conocidos/Ninguna conocida.   |
| <b>Materiales de extinción</b>                           |  |
| <b>Medios de extinción adecuados</b>                     | Polvo seco. Bióxido de carbono (CO2). Es posible que el agua no tenga efecto.                      |
| <b>Medios no aptos de extinción.</b>                     | Agua.  |
| <b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>  | Ningunos conocidos/Ninguna conocida.   |
| <b>Protección para bomberos</b>                          |  |
| <b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b> | 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>       | Use equipo protector personal adecuado.   |
| <b>Precauciones medioambientales</b> | No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  |
| <b>Información adicional</b>         | Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Empape con material absorbente inerte. |

## 7. Manipulación y almacenamiento

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Manipulación</b>   | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  |
| <b>Almacenamiento</b> | Mantener alejado del frío o calor extremos. No almacene bajo la luz solar directa. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Se recomiendan contenedores opacos de polietileno de alta densidad (HDPE) para transporte y almacenamiento. |

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límites de exposición ocupacional (ACGIH)

| Componentes                 | Tipo | Valor     |
|-----------------------------|------|-----------|
| Black Pigment (Propietario) | PPT  | 3.5 mg/m3 |

### México

| Componentes                 | Tipo                                      | Valor     |
|-----------------------------|---|-----------|
| Black Pigment (Propietario) | Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP) | 7 mg/m3   |
|                             | PPT                                       | 3.5 mg/m3 |

**Pautas de exposición** No se han establecido los límites de exposición para este producto.

### US NIOSH Immed Dang Life or Health (IDLH): Carcinogenic substance

Black Pigment (Propietario) Potentially carcinogenic.

### US NIOSH Immed. Dang. Life or Health (IDLH): Concentration (mg/m3)

Black Pigment (Propietario) 1750 MGM3

**Controles de ingeniería** Puede requerirse una ventilación o escape local adicional para el área a fin de mantener la concentración del aire por debajo de los límites de exposición recomendados.



# Ficha de datos de seguridad de material

## Equipos de protección personal

### Consideraciones generales de higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lave a máquina las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase apartado de bebidas y alimentos.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

|  |                      |
|--|----------------------|
| Aspecto  | Líquido.             |
| Olor   | Característico.      |
| Umbral de olor   | No disponible.       |
| Estado de la materia                                       | Líquido.             |
| pH   | No aplicable.        |
| Punto de fusión  | No disponible.       |
| Punto de congelación                                       | No se ha determinado |
| Punto de ebullición  | No se ha determinado |
| Punto de inflamación                                       | > 93.3 °C (> 200 °F) |
| Velocidad de evaporación                                   | No se ha determinado |
| 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 se ha determinado |
| 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.       |
| Temperatura de descomposición                              | No disponible.       |
| VOC  | < 95 g/l             |

---

## 10. INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Estabilidad química                   | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.                       |
| Situaciones a evitar                  | Exposición a la luz del sol.   |
| Materiales incompatibles              | oxidantes metales alcalinos  |
| Productos de descomposición peligrosa | Óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono hidrocarburos                 |
| Posibilidad de reacciones peligrosas  | Puede ocurrir una polimerización peligrosa con menor contenido de inhibidor. |

---

## 11. Información toxicológica

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Información toxicológica | No se conoce.  |
| 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. |



# Ficha de datos de seguridad de material

## IARC Monographs: Evidence of carcinogenicity in humans

Black Pigment (Propietario) Datos inadecuados.

## Síntomas y órganos afectados

### Target Organs (NIOSH)

Black Pigment (Propietario) Ojos  
Black Pigment (Propietario) Sistema respiratorio

---

## 12. Informaciones ecológicas

**Ecotoxicidad** No se conoce.  
**Persistencia y degradabilidad** No disponible.

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** No desechar con los materiales 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.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Requerimientos del Departamento de Transporte (DOT)

Not regulated as hazardous goods.

### IATA

Not regulated as hazardous goods.

**General** No se considera producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID de EE.UU.

---

## 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: - Sí  
Peligro Retrasado: - Sí  
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** Sí

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

---

## 16. Otras informaciones

**Fabricante** HP Scitex  
8b Hatzoran Street  
New Industrial Area  
P.O.Box 8743  
Netanya 42505 IL  
(Directo) +972 (9) 892-4628

**categoría HMIS®** Salud: 3  
Inflamabilidad: 1  
Peligro físico: 2



invent

# Ficha de datos de seguridad de material

**Clasificación según NFPA**

Salud: 3  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 2

**Fecha de la versión**

Oct 4 2009 11:11AM

**Edición revisada**

2

**Sustituye a la hoja antigua**

Oct 3 2009 4:53PM

**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.

**Secciones de la MSDS actualizadas**

14. Información relativa al transporte: General

**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  |