



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

<b>Identificación de la sustancia o del preparado</b>	CH119Series
<b>Uso de la sustancia o del preparado</b>	Impresión con chorro de tinta
<b>La fecha de emisión</b>	05-28-2014
<b>La fecha de revisión</b>	12-16-2016
<b>Versión #</b>	07
<b>Sinónimo(s)</b>	HP Designjet 788 Black Ink
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Inc Chile Comercial Limitada Mariano Sanchez Fontecilla 310, Piso 13 Santiago, Chile 7550296 Teléfono: 56-2-333-0978  HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209 (Directo) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836 (Directo) 1-208-323-2551 Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

### Elementos del etiquetado SGA

**Palabra de advertencia** Peligro



**Indicación de peligro** Provoca irritación de la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos (hígado, sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

**Prevención**  
P280 - Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P201 - Recabar instrucciones especiales antes de su uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P270 - No comer, beber o fumar al manipular el producto.  
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P273 - No depositar en el medio ambiente.

<b>Respuesta</b>	<p>P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P313 - Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica.</p> <p>P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.</p> <p>P333 + P313 - Si ocurre irritación o erupción de la piel: Busque consulta médica/atención médica.</p> <p>P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.</p> <p>P391 - Recoger los vertidos.</p> <p>P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.</p>
<b>Almacenamiento</b>	P405 - Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	# CAS	El por ciento
Éster ácido acrílico	Propietario	<40
Ácidos carboxílicos, ésteres	Propietario	<25
Vinylcaprolactam	Propietario	<25
Monómero acrílico difuncional	Propietario	<10
Acrilato de éster	Propietario	<5
Acrilato uretano alifático	Propietario	<5
Iniciador comercial	Propietario	<5
SECRETO COMERCIAL	Propietario	<5
Negro de carbón	1333-86-4	<2.5
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolino butirofenona	119313-12-1	<1

**Comentarios sobre la composición** En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Contacto cutáneo</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
<b>Contacto ocular</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>Ingestión</b>	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.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de inflamabilidad</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Copa cerrada Método 1020A de la EPA
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Es posible que el agua no tenga efecto.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	Es posible que el agua no tenga efecto. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
<b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</b>	Ninguno conocido.
<b>Equipos/instrucciones para la prevención de incendios</b>	Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

### 6. MEDIDAS DE EMISIÓN ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Use un equipo de protección apropiado. No tocar o caminar sobre el material vertido.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos
<b>Métodos de limpieza</b>	Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE

<b>Manejo</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener alejado del frío o calor extremos. No almacenar con exposición directa a la luz del sol. 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 LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fración inhalable.

#### Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	2.8 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límites biológicos** No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Procedimientos de control recomendados

**Datos de Exposición Adicionales** No se han establecido los límites de exposición para este producto.

### Protección personal

<b>Protección respiratoria</b>	Asegúrese una ventilación eficaz. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
<b>Protección para las manos</b>	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes recomendados: Nitrilo con un mínimo de 6 mm de espesor.
<b>Protección para los ojos</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 de la piel y del cuerpo</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Medidas de higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la 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. Manténgase apartado de bebidas y alimentos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial y rango</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Copa cerrada Método 1020A de la EPA
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.

<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Otros datos</b>	
<b>Familia química</b>	Mezcla de acrilato/polímero/pigmento
<b>VOC (% en peso)</b>	< 95 g/L Method 24/ASTM D5409-93

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición a la luz del sol.
<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>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Materias a evitar</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. metales alcalinos
<b>Polimerización peligrosa</b>	Puede ocurrir una polimerización peligrosa con menor contenido de inhibidor.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La IARC ha clasificado al Benzofenona como carcinógeno del grupo 2B (la sustancias es posiblemente carcinógena para los seres humanos).

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.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Carbon black (CAS 1333-86-4) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Tóxico para la reproducción</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	Provoca daños en los órganos (hígado, sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 8000 mg/kg

**Información adicional** No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No disponible.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.
<b>Bioacumulación</b>	No disponible.

<b>Toxicidad acuática</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.
<b>Movilidad</b>	No disponible.

### 13. CONSIDERACIONES PARA DESHACERSE DE ÉL

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	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 SOBRE TRANSPORTACIÓN

#### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

**DOT supplemental information** La clasificación del Departamento de Transporte solo aplica a envíos dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.

#### IATA

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates)
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Si
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.

**IATA supplemental information** Durante el transporte de embalajes interiores de ≤ 5 l., se aplicará la Disposición especial A197.

#### IMDG

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates), CONTAMINANTE MARINO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	Si
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.

**IMDG supplemental information** Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará la disposición 2.10.2.7 del código IMDG (transporte marítimo de sustancias peligrosas).

#### ADR

##### Requisitos de transporte básicos:

<b>Denominación adecuada de envío</b>	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates)
<b>Clase de riesgo</b>	9
<b>Número ONU</b>	3082
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Si

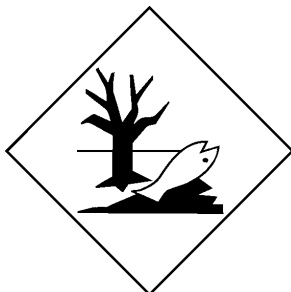
**ADR supplemental information** Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará el artículo 375 del acuerdo ADR (transporte de sustancias peligrosas por carretera).

IATA; IMDG



ADR

Contaminante marino



---

## 15. INFORMACIÓN REGULADORA

### REGULACIONES FEDERALES

#### Reglamentación internacional

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.

#### Protocolo de Kyoto

No corresponde.

#### Protocolo de Montreal

No corresponde.

#### Rotterdam Convention

No corresponde.

#### Convención de Estocolmo

No corresponde.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Cláusula de exención de responsabilidad

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de HP. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de HP 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.

#### Preparado por

Departamento de Toxicología y Cumplimiento de Químicos de HP

#### La fecha de emisión

05-28-2014

#### La fecha de revisión

12-16-2016

#### Versión #

07

#### Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

Identificación de los peligros: Categorías comunes en los EE. UU. y Canadá  
Composición / Información sobre los componentes: Predomina la información actual  
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL: Protección para las manos  
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples

**Datos del fabricante**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Información acerca del producto 1-800-925-0563

**Explicación de abreviaturas**

<b>ACGIH</b>	Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales
<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>	Código de normativas federales
<b>COC</b>	Taza abierta 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 de Investigación del Cáncer
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laboral
<b>NTP</b>	Programa nacional de toxicología
<b>OSHA</b>	Administración de Seguridad y Salud Laboral
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición permisible
<b>RCRA</b>	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA)
<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>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles