



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación de la sustancia o del preparado** CH118Series

**Uso de la sustancia o del preparado** Impresión con chorro de tinta

**La fecha de emisión** 04-29-2014

**La fecha de revisión** 08-08-2015

**Versión #** 06

**Sinónimo(s)** HP Designjet 788 Yellow Ink

**# CAS** Mezcla

**Identificación de la empresa** HP Colombia SAS  
Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7  
Bogota, Colombia  
Teléfono (57) 1 639 0000

Línea de efectos sobre la salud de HP  
(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](mailto:hpcustomer.inquiries@hp.com)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de la sustancia o mezcla

**Peligros físicos** No clasificado.

**Peligros para la salud**

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

**Peligros para el medio ambiente**

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
2-fenoxi acrilato de etilo	48145-04-6	<40
Ácidos carboxílicos, ésteres	3076-04-8	<25
N-vinilcaprolactam	2235-00-9	<25
Éster acrilato alkilo	Propietario	<10
Éster de acrilato multifuncional	Propietario	<10
Acrilato uretano alifático	Propietario	<5
Éster acrilato alkilo	Propietario	<5
Iniciador comercial	Propietario	<5
Benzofenona	119-61-9	<2.5
Níquel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-complejos de pirimidintrona	68511-62-6	<2.5
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolino butirofenona	119313-12-1	<1

### 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 inflamación</b>	> 93.3 °C (> 199.9 °F) Taza cerrada
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo seco. Bióxido de carbono (CO2). 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

**Métodos de limpieza**

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****Manejo**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Almacenamiento**

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**

Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.

**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****Protección respiratoria**

Asegúrese una ventilación eficaz. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Protección para los ojos**

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.

**Protección de la piel y del cuerpo**

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****Estado físico**

Líquido.

**Color**

Amarilla

**Olor**

Característico.

**pH**

No disponible.

**Punto de fusión/congelación**

No disponible.

**Punto de ebullición, punto inicial y rango**

No disponible.

**Punto de inflamación**

> 93.3 °C (> 199.9 °F) Taza cerrada

**Temperatura de auto-inflamación**

No disponible.

**Límite inferior de inflamabilidad (%)**

No disponible.

**Límite superior de inflamabilidad (%)**

No disponible.

**Presión de vapor**

No disponible.

**Gravedad específica**

No disponible.

**Solubilidad(es)****Solubilidad (agua)**

No disponible.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua**

No disponible.

**Temperatura de descomposición**

No disponible.

**Otros datos****Familia química**

Mezcla de acrilato/polímero/pigmento

**VOC (% en peso)**

< 95 g/L

## 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.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	
Benzofenona (CAS 119-61-9)	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.
<b>Otras informaciones</b>	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

### Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Benzofenona (CAS 119-61-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	ratón	2895 mg/kg
<i>Otros</i>		
LD50	ratón	727 mg/kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Benzofenona (CAS 119-61-9)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 9.64 - 12.31 mg/l, 96 horas
<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** DOT Classification only applies to shipments within the US and Puerto Rico.

#### IATA

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Environmentally Hazardous Substance, 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>	Environmentally Hazardous Substance, 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>	Environmentally Hazardous Substance, 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

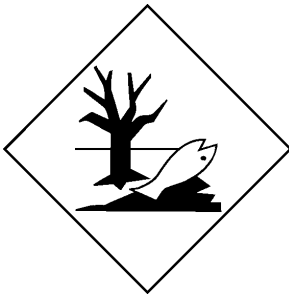
**ADR supplemental information** Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará el artículo 375 del acuerdo ADR (transporte de sustancias peligrosas por carretera).

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

HP

#### La fecha de emisión

04-29-2014

#### La fecha de revisión

08-08-2015

#### Versión #

06

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA: Alternate Trade Names  
OTRA INFORMACIÓN: Cláusula de exención de responsabilidad

**Datos del fabricante**

HP  
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