



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	CH119Series
Sinónimos	HP Designjet 788 Black Ink
La fecha de emisión	10-18-2016
La fecha de revisión	12-16-2016
Versión #	03
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Impresión con chorro de tinta
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No disponible.
Identificación de la empresa	HP-PPS Ecuador Cia. Ltda, Avenida 12 de Octubre N24-739 y Avenida Cristóbal Colón, Edificio Boreal, Torre A, Piso 11, Oficinas 1101 y 1102, Quito, Pichincha, 170517, Ecuador HP Inc. health effect line (Toll-free within US) 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 los peligros

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 de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) 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.

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.
Respuesta	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. P337 + P313 - Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes. P333 + P313 - Si ocurre irritación o erupción de la piel: Busque consulta médica/atención médica. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico. P391 - Recoger los vertidos. P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

La IARC ha clasificado al Benzofenona como carcinógeno del grupo 2B (la sustancias es posiblemente carcinógena para los seres humanos).

Las vías potenciales de exposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos, la ingestión y la inhalación.

Iniciador comercial - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance. 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.

Información suplementaria

Contiene Propoxitriacrilato de glicerina. Puede provocar una reacción alérgica.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla	Mezcla	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Nombre químico común o nombre técnico			
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-morfolinobutirofenona		119313-12-1	<1

Comentarios sobre la composición

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

4. Primeros auxilios**Primeros auxilios****Inhalación**

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

Contacto cutáneo

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto ocular	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.
Ingestión	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.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	No disponible.
Notas para el médico	No disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados	Polvo seco. Bióxido de carbono (CO ₂). Es posible que el agua no tenga efecto.
Medios no adecuados de extinción	Es posible que el agua no tenga efecto. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico	No disponible.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	No disponible.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia	Use un equipo de protección apropiado. No tocar o caminar sobre el material vertido.
Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia	No disponible.
Precauciones relativas al medio ambiente	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 y materiales para la contención y limpieza de vertidos	No disponible.
Otros temas relacionados con derrames y vertidos	Empapar en material absorbente inerte. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	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 exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

EEUU. Valores Umbrales ACGIH Componentes

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

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

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

Valores límites biológicos	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. No se han establecido los límites de exposición para este producto.
Directrices de exposición	
Controles de ingeniería adecuados	No disponible.
Medidas de protección personal	
Protección de los ojos y la cara	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 cutánea	
Protección para las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes recomendados: Nitrilo con un mínimo de 6 mm de espesor.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Asegúrese una ventilación eficaz. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
Peligros térmicos	No disponible.
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.

Forma Líquido.

Color Negro.

Olor Característico.

Umbral olfativo No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No disponible.

Punto de inflamabilidad > 100.0 °C (> 212.0 °F) Copa cerrada Método 1020A de la EPA

Tasa de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Solubilidad(es) No disponible.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No disponible.

Temperatura de auto-inflamación No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Otros parámetros físicos y químicos

Familia química Mezcla de acrilato/polímero/pigmento

VOC (% en peso) < 95 g/L Method 24/ASTM D5409-93

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede ocurrir una polimerización peligrosa con menor contenido de inhibidor.

Condiciones que deben evitarse Exposición a la luz del sol.

Materiales incompatibles Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. metales alcalinos

Productos de descomposición peligrosos Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación cutáneas Provoca irritación de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad 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.

ACGIH - Carcinógenos

Carbon black (CAS 1333-86-4)

A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Carbon black (CAS 1333-86-4)

Group A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Carbon black (CAS 1333-86-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Tóxico para la reproducción Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Provoca daños en los órganos (hígado, sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Otras informaciones No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad acuática 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.

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC) No disponible.

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos No disponible.

Envases contaminados No disponible.

Reglamentos locales sobre 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.

14. Información relativa al transporte

Reglamentación internacional

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

Número ONU UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates)

Clase de peligro en el transporte

Class 9
Riesgo secundario -

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III

Peligros para el medio ambiente Si

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

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

IMDG

Número ONU UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates), CONTAMINANTE MARINO

Clase de peligro en el transporte

Class 9
Riesgo secundario -

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino Si

EmS F-A, S-F

Precauciones especiales para el usuario 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:

Denominación adecuada de envío Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S. (Acrylates)

Clase de riesgo 9

Número ONU 3082

Grupo de III

embalaje/envase, cuando aplique

Contaminante marino Si

ADR supplemental information

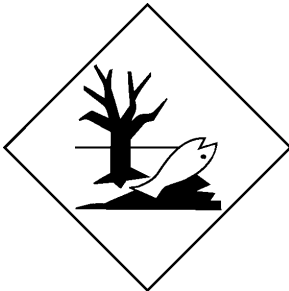
Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará el artículo 375 del acuerdo ADR (transporte de sustancias peligrosas por carretera).

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/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

Protocolo de Montreal

No corresponde.

Convención de Estocolmo

No corresponde.

Rotterdam Convention

No corresponde.

Protocolo de Kyoto

No corresponde.

Convenio de Basilea

No corresponde.

16. Otras informaciones

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores	No disponible.
Leyendas y abreviaturas	No disponible.
La fecha de emisión	10-18-2016
La fecha de revisión	12-16-2016
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 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.

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

ACGIH	Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Servicio de extractos químicos
CERCLA	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
CFR	Código de normativas federales
COC	Taza abierta 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 de Investigación del Cáncer
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laboral
NTP	Programa nacional de toxicología
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
Límite de Exposición Permisible (LEP)	Límite de exposición permisible
RCRA	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
REC	Recomendado
REL	Límite de exposición recomendado
SARA	Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA)
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TCLP: <valor>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
TLV	Valor del límite del umbral
TSCA	Acto de control de sustancias tóxicas
COV	Compuestos orgánicos volátiles