



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA CH116Series

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) HP Designjet 788 Cyan Ink

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Impresión con chorro de tinta

Las restricciones de utilización Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Identificación de la empresa

HP Inc. Costa Rica, Limitada
Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5
San Jose, Costa Rica 01210
Teléfono 52 (55) 5258-4000

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

2. Identificación del peligro o 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 (fertilidad)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1 (hígado, sistema respiratorio)
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos duraderos	Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



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. 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.

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

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

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

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

Información suplementaria

Contiene Propoxitriacrilato de glicerina. Puede provocar una reacción alérgica.

3. Composición/información sobre los componentes**Mezclas**

Identidad	Nombre(s) común(es),	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
2-fenoxi acrilato de etilo		48145-04-6	<40
Ácidos carboxílicos, ésteres		3076-04-8	<25
N-vinilcaprolactam		2235-00-9	<25
Acrilato uretano alifático		Propietario	<10
Éster de acrilato multifuncional		Propietario	<5
Iniciador comercial		Proprietary*	<5
Alkyl Acrylate Ester #1		Propietario	<2.5
Alkyl Acrylate Ester #2		Proprietary*	<2.5
Benzofenona		119-61-9	<2.5
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona		119313-12-1	<1

4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****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.

5. Medidas de lucha contra 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 corresponde.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	No disponible.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Use un equipo de protección apropiado. No tocar o caminar sobre el material vertido.
Para el personal de los 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 que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	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	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. No se han establecido los límites de exposición para este producto.
Directrices de exposición	
Método de control por rango de exposición	No disponible.
Controles de ingeniería adecuados	No disponible.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/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.
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.
Consideraciones generales sobre 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	Cian
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Taza cerrada
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.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	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.

Otras informaciones	Para conocer otros datos relativos a la normativa de COV, consulte la sección 15.
Familia química	Mezcla de acrilato/polímero/pigmento
VOC (% en peso)	< 95 g/L

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

Información sobre las posibles vías de exposición

Síntomas	No disponible.
-----------------	----------------

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
--------------------	-----------------	--------------------------------

Benzofenona (CAS 119-61-9)

Agudo

Oral

LD50	ratón	2895 mg/kg
------	-------	------------

Otros

LD50	ratón	727 mg/kg
------	-------	-----------

Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación de la piel.
--------------------------------------	--------------------------------

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
---	----------------------------------

Sensibilidad respiratoria o cutánea

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

Sensibilización cutánea	Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
--------------------------------	---

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.
-------------------------	--

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Benzofenona (CAS 119-61-9)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
----------------------------	---

Toxicidad 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.
---------------------------	--

Persistencia y degradabilidad	No disponible.
--------------------------------------	----------------

Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos	No disponible.

Ecotoxicidad

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Benzofenona (CAS 119-61-9)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	9.64 - 12.31 mg/l, 96 horas
	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	

13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos de eliminación**

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.
Reglamentos locales sobre la eliminación	No disponible.
Desechos/Producto no Utilizado	No disponible.
Envases contaminados	No disponible.

14. Información relativa al transporte**DOT**

No está clasificado como producto peligroso.

DOT supplemental information DOT Classification only applies to shipments within the US and Puerto Rico.

IATA

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Environmentally Hazardous Substance, 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	Environmentally Hazardous Substance, 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

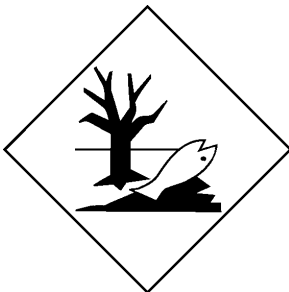
Precauciones especiales para el usuario
IMDG supplemental information
IATA; IMDG

No disponible.

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



Contaminante marino



15. Información reguladora

Reglamentación internacional

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios: EE.UU., Unión Europea, Canadá, Nueva Zelanda, Japón, Filipinas, China, Australia, Corea.

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

Lista de abreviaturas

No disponible.

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.

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

Identificación del Producto y de la Compañía: Sinónimos
 Identificación de los peligros: Clasificaciones de riesgo de la UE
 Composición / Información sobre los componentes: Sustancias
 Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
 14. Información relativa al transporte: Material Transportation Information
 Información Reguladora: Frases de seguridad
 Regulaciones sobre materiales peligrosos: Países de la costa del Pacífico
 GHS: Qualifiers

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

Datos del fabricante

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