



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Información importante	*** Esta hoja de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta hoja de datos de seguridad está estrictamente prohibido y puede dar lugar a acciones legales por parte de HP. ***	
Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	F0L61Series	
Sinónimos	HP 2580 Black Solvent Ink	
La fecha de emisión	09-12-2016	
La fecha de revisión	09-14-2020	
Indicación de la versión	06	
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 (ND).	
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. Línea de atención al cliente (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 química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro Líquido y vapores muy inflamables. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia **Prevención**

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del material de recepción. Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta	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. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. En caso de incendio, utilizar CO2 para la extinción.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación. Puede provocar una reacción alérgica. Las vías potenciales de exposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos, la ingestión y la inhalación.
Información suplementaria	Contiene tinting agent. 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			
Alcohol Etilico		64-17-5	<80
ciclohexanona		108-94-1	<10
Acetona		67-64-1	<7.5
Chromium, 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol 1-[2-[2-hydroxy-4(o 5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalenol Ammonium Sodium Complexes		1029600-34-7	<5
C.I. Solvente naranja 11		61725-76-6	<1

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios	
Inhalación	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. If symptoms persist, get immediate medical attention.
Contacto con la cutánea	En caso de haber contacto, inmediatamente quítese la ropa contaminada y enjuáguese la piel con una abundante cantidad de agua. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. De ser necesario, consiga atención médica.
Contacto con los ocular	En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. 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. Conseguir atención médica inmediatamente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	No disponible (ND).
Notas para el médico	No disponible (ND).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios	
Medios de extinción apropiados	Medio extintor apropiado: arena, bióxido de carbono (CO2) o producto químico en polvo.
Medios no adecuados de extinción	No disponible (ND).
Peligros específicos del producto químico	No disponible (ND).
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Retire los recipientes del área del incendio siempre y cuando no sea riesgoso.
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo. Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

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	Evitar el contacto con la piel.. Evite la inhalación de los vapores o neblina. No tocar o caminar sobre el material vertido. Asegure una ventilación apropiada. Retire todas las fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia	No disponible (ND).

Precauciones relativas al medio ambiente No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos No disponible (ND).

Otros problema relacionados con vertidos y fugas Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto.
Utilizar con una ventilación adecuada.
Use equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener alejado del calor, de chispas y de llamas.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Alcohol Etilico (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

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
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Alcohol Etilico (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	orina	*
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis	orina	*
	8 mg/l	ciclohexanol, con hidrólisis	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición

Ecuador OEL: Riesgos para la piel

ciclohexanona (CAS 108-94-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

ciclohexanona (CAS 108-94-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles técnicos apropiados No disponible (ND).

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 de la piel

Protección para las manos 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 (ND).

Medidas de higiene No poner este material en contacto con la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico No disponible (ND).

Forma Líquido.

Color Negro.

Olor Disolvente.

Umbral olfativo No disponible (ND).

pH No disponible (ND).

Punto de fusión/punto de congelación No disponible (ND).

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No disponible (ND).

Punto de inflamación 5.0 °C (41.0 °F) Taza cerrada Setaflash

Tasa de evaporación No disponible (ND).

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible (ND).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible (ND).

Límite inferior de explosividad (%) No disponible (ND).

Límite superior de explosividad (%) No disponible (ND).

Presión de vapor No disponible (ND).

Solubilidad(es) No disponible (ND).

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

Temperatura de auto-inflamación No disponible (ND).

Temperatura de descomposición No disponible (ND).

Viscosidad No disponible (ND).

Otros parámetros físicos y químicos

COV 743 g/l US EPA Method 24

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible (ND).
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No disponible (ND).
Productos de descomposición peligrosos	No disponible (ND).

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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.
ACGIH - Carcinógenos	
Acetona (CAS 67-64-1)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	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)	
Acetona (CAS 67-64-1)	Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.
Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Tóxico para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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 Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad acuática	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. CL50/96h/trucha arco iris =<100 mg/l and >10 mg/l.
--------------------	---

Ecotoxicidad

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia	9268, 48 Horas
Peces	CL50	Peces	12900, 96 Horas

Persistencia y degradabilidad	No disponible (ND).
--------------------------------------	---------------------

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Acetona	-0.24
Alcohol Etilico	-0.31
ciclohexanona	0.81

Factor de Bioconcentración (FBC) No disponible (ND).

Movilidad en el suelo No disponible (ND).

Otros efectos adversos No disponible (ND).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos No disponible (ND).

Envases contaminados No disponible (ND).

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

Número ONU UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Tinta de impresión
Clase(s) relativas al transporte
Clase 3
Riesgo secundario -
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique II
Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

DOT Supplemental Information La clasificación del Departamento de Transporte solo aplica a envíos dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.

IATA

Número ONU UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Tinta de impresión
Clase(s) relativas al transporte
Clase 3
Riesgo secundario -
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique II
Peligros para el medio ambiente No.
Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

IMDG

Número ONU UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Tinta de impresión
Clase(s) relativas al transporte
Clase 3
Riesgo secundario -
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique II
Clase(s) relativas al transporte
Contaminante marino No.
EmS No disponible (ND).

Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

ADR

Número ONU UN1210
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Tinta de impresión
Clase(s) relativas al transporte
Clase 3
Riesgo secundario -
División de riesgo (ADR) No disponible (ND).
Código de restricción en túneles No disponible (ND).
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique II
Peligros para el medio ambiente No.
Precauciones especiales para el usuario No disponible (ND).

ADR

Requisitos de transporte básicos:

Designación oficial de transporte Tinta de impresión
Clase de riesgo 3
Número ONU UN1210
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique II

ADR; IATA; IMDG



DOT



ADR

15. Información reguladora

REGULACIONES FEDERALES

Ecuador. Sustancias peligrosas, restringidas y prohibidas: Tabla 1 Sustancias listadas
ciclohexanona (CAS 108-94-1)

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 aplicable (NA).
Convención de Estocolmo	No aplicable (NA).
Rotterdam Convention	No aplicable (NA).
Protocolo de Kyoto	No aplicable (NA).
Convenio de Basilea	No aplicable (NA).

16. Otras informaciones

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores	No disponible (ND).
Fecha de revisión	3. Composición / Información sobre los Ingredientes : Ingredientes
La fecha de emisión	09-12-2016
La fecha de revisión	09-14-2020
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.

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