



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Información importante</b>	*** 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. ***	
<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	W3S79Series	
<b>Sinónimos</b>	HP 2580 Black Solvent Ink	
<b>La fecha de emisión</b>	09-18-2019	
<b>La fecha de revisión</b>	09-14-2020	
<b>Indicación de la versión</b>	02	
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Impresión con chorro de tinta	
<b>Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla</b>	No disponible (ND).	
<b>Identificación de la empresa</b>	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	
<b>HP Inc. health effect line (Toll-free within US)</b>	1-800-457-4209	
<b>(Directo)</b>	1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.)</b>	1-800-474-6836	
<b>(Directo)</b>	1-208-323-2551	
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 2
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	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.

<b>Respuesta</b>	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.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	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.
<b>Información suplementaria</b>	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

<b>Primeros auxilios</b>	
<b>Inhalación</b>	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. If symptoms persist, get immediate medical attention.
<b>Contacto con la cutánea</b>	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.
<b>Contacto con los ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	No disponible (ND).
<b>Notas para el médico</b>	No disponible (ND).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios para la extinción de incendios</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Medio extintor apropiado: arena, bióxido de carbono (CO2) o producto químico en polvo.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No disponible (ND).
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No disponible (ND).
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios</b>	Retire los recipientes del área del incendio siempre y cuando no sea riesgoso.
<b>Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios</b>	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

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	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.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	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.
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>	
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.
<b>Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)</b>	
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.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	
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)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	9268, 48 Horas
Peces	CL50	Peces	12900, 96 Horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	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)

<b>Reglamentación internacional</b>	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.
<b>Protocolo de Montreal</b>	No aplicable (NA).
<b>Convención de Estocolmo</b>	No aplicable (NA).
<b>Rotterdam Convention</b>	No aplicable (NA).
<b>Protocolo de Kyoto</b>	No aplicable (NA).
<b>Convenio de Basilea</b>	No aplicable (NA).

## 16. Otras informaciones

<b>Información importante, no relacionada en las secciones anteriores</b>	No disponible (ND).
<b>Fecha de revisión</b>	3. Composición / Información sobre los Ingredientes : Ingredientes
<b>La fecha de emisión</b>	09-18-2019
<b>La fecha de revisión</b>	09-14-2020
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	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

<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