



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	51600C Rev B
La fecha de emisión	10-23-2016
La fecha de revisión	05-31-2020
Indicación de la versión	04
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	No clasificado.	
Peligros para la salud	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (riñón)
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

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

#### Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Consejo(s) de prudencia

##### Prevención

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. No respirar nieblas o vapores.

##### Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

##### Almacenamiento

No disponible (ND).

<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>	Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos . La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.
<b>Información suplementaria</b>	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica. 2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción categoría 1B, fertilidad o feto 3 %. Umbral de clasificación de mezcla basado en datos relacionados con la toxicidad de desarrollo en animales. No se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños en la fertilidad en un estudio animal. Consulte la Sección 11.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla	Mezcla	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Nombre químico común o nombre técnico			
Agua		7732-18-5	30-40
2-pirrolidona		616-45-5	<30
Etileneglicol		107-21-1	<25
Alquildiol		Propietario	<7.5
Sal ácida "Food Black 2" n° 3		Propietario	<5
Sal ácida "Food Black 2" n° 3			

<b>Comentarios sobre la composición</b>	Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.  2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %. Umbral de clasificación de mezcla basado en datos relacionados con la toxicidad de desarrollo en animales. No se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños en la fertilidad en un estudio animal. Consulte la Sección 11.
---	---

### 4. Primeros auxilios

<b>Primeros auxilios</b>	
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Consiga atención médica si los síntomas persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.
<b>Contacto con los 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 se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
<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>	Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estandar.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No disponible (ND).
<b>Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios</b>	No disponible (ND).
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.

### 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	
<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	Use equipo protector personal adecuado.

<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	No disponible (ND).
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena, tierra de diatomeas o absorbentes comerciales, o recoja usando bombas.
<b>Otros problema relacionados con vertidos y fugas</b>	Empape con material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Etilenglicol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m <sup>3</sup>	aerosol

##### 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
Etilenglicol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m <sup>3</sup>	aerosol

<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes. No se han establecido los límites de exposición para este producto.
-----------------------------------	--

#### Directrices de exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
--------------------------------------	-------------------------------------

#### Medidas de protección personal

<b>Protección de los ojos y la cara</b>	No disponible (ND).
---	---------------------

#### Protección de la piel

<b>Protección para las manos</b>	Guantes recomendados: Nitrilo con un mínimo de 4 mm de espesor.
----------------------------------	---

<b>Otros</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
--------------	--

<b>Protección respiratoria</b>	No disponible (ND).
--------------------------------	---------------------

<b>Peligros térmicos</b>	No disponible (ND).
--------------------------	---------------------

<b>Medidas de higiene</b>	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
---------------------------	--

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	No disponible (ND).
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	No disponible (ND).
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	7 - 7.4
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible (ND).

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	indeterminado
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Taza cerrada Método 1020 de la EPA
<b>Tasa de evaporación</b>	indeterminado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible (ND).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	indeterminado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible (ND).
<b>Presión de vapor</b>	No disponible (ND).
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
<b>Otros parámetros físicos y químicos</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	25 % estimado
<b>COV</b>	< 578 g/l estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No disponible (ND).
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No sucederá.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No disponible (ND).
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<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.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >2500mg/kg (OECD 401).	
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No irritante en conejos (OECD 404)	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificada como un irritante según la OCDE 405.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</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>ACGIH - Carcinógenos</b>		
Etilenoglicol (CAS 107-21-1)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
<b>Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)</b>		
Etilenoglicol (CAS 107-21-1)	Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.	

<b>Tóxico para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  2-pirrolidona: Este componente mostró efectos de desarrollo únicamente con dosis altas que fueron tóxicas para animales de prueba embarazados (Guía de pruebas de OECD 414: Estudio de toxicidad de desarrollo prenatal). No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo. Este componente no causó efectos adversos en la función sexual ni daños en la fertilidad en un estudio animal (Guía de pruebas de OECD 443: Estudio extendido de toxicidad reproductiva de una generación).
<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>	Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
<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 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

### Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
51600C Rev B <b>Acuático/a</b> Agudo Peces	CL50 Carpita cabezona (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5) <b>Acuático/a</b> Crustáceos	EC50 pulga de agua (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 horas

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

### Potencial de bioacumulación

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

2-pirrolidona	-0.85
Etileneglicol	-1.36

**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 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 relativa al transporte

### Reglamentación internacional

#### DOT

**Número ONU** No disponible (ND).

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

#### Clase(s) relativas al transporte

**Clase** No disponible (ND).

**Riesgo secundario** -

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** No disponible (ND).

**Peligros para el medio ambiente**

**Contaminante marino** No

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible (ND).

**IATA**

**Número ONU** No disponible (ND).

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase** No disponible (ND).

**Riesgo secundario** -

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** No disponible (ND).

**Peligros para el medio ambiente** No

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible (ND).

**IMDG**

**Número ONU** No disponible (ND).

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase** No disponible (ND).

**Riesgo secundario** -

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** No disponible (ND).

**Clase(s) relativas al transporte**

**Contaminante marino** No

**EmS** No disponible (ND).

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible (ND).

**ADR**

**Número ONU** No disponible (ND).

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase** No disponible (ND).

**Riesgo secundario** -

**División de riesgo (ADR)** No disponible (ND).

**Código de restricción en túneles** No disponible (ND).

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** No disponible (ND).

**Peligros para el medio ambiente** No

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible (ND).

**ADR**

**Requisitos de transporte básicos:**

**Designación oficial de transporte** No regulado

**Contaminante marino** No

**Información adicional**

No se considera una mercadería peligrosa para DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

Se debe transportar en masa, de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código de IBC:  
No aplicable.

---

## 15. Información reguladora

### REGULACIONES FEDERALES

<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>	Identificación de los peligros: Información suplementaria 3. Composición / Información sobre los Ingredientes : Ingredientes Composición/información sobre los componentes: Comentaríos sobre la composición Información toxicológica: Tóxico para la reproducción
<b>La fecha de emisión</b>	10-23-2016
<b>La fecha de revisión</b>	05-31-2020
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	<p>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.</p> <p>Esta hoja de datos de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tónér) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro rellenado, refabricado, compatible o de cualquier otro tipo que no sea de HP, tenga en cuenta que la información contenida en este documento no pretende ofrecer información sobre dichos productos y podrían existir diferencias considerables entre la información contenida en este documento y la información de seguridad para el producto que ha adquirido. Contacte al vendedor del suministro rellenado, refabricado o compatible para obtener la información aplicable, incluyendo información sobre el equipo de protección personal, los riesgos de exposición y la guía de manejo seguro. En HP no aceptamos suministros rellenados, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.</p>

## 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