



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación del producto

<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>Identificador de producto SGA</b>	51605R Rev B	
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.	
<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Impresión con chorro de tinta	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Datos sobre el proveedor</b>		
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210	
<b>Teléfono</b>	52 (55) 5258-4000	
<b>HP Inc. Línea de efectos para la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (riñón)
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	

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



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Indicación de peligro</b>		
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
H373	Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>		
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos.	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.	

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P260 No respirar nieblas o vapores.

**Respuesta**

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**Almacenamiento**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

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.

**Información suplementaria**

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

**Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Agua		7732-18-5	40-50
2-pirrolidona		616-45-5	<30
Etileneglicol		107-21-1	<30
Alquildiol		Propietario	<7.5
Sal de tetrametilamonio amarillo ácido 23		Propietario	<2.5

**Comentarios sobre la composición**

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

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación** Traslade al aire libre. Consiga atención médica si los síntomas persisten.  
**Contacto con la cutánea** Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.  
**Contacto con los 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 se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

No disponible (ND).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados** Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estandar.

**Medios no adecuados de extinción** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No aplicable (NA).
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	No disponible (ND).
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.

## 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 equipo protector personal adecuado.

**Para el personal de los servicios de emergencia** No disponible (ND).

**Precauciones relativas al medio ambiente** No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** 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.

**Otros problema relacionados con vertidos y fugas** 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

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** 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

**Costa Rica. OEL (Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos, Decreto Ejecutivo No. 28113S, según enmiendas del Decreto Ejecutivo No. 30718, de octubre 2, 2002) actualizado según ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Etileneglicol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3	aerosol

**Nicaragua. OEL (Ley General de Higiene y Seguridad en el Trabajo no. 618, publicada en la Gaceta Oficial No. 133, de julio 13, 2007) según actualización con ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Etileneglicol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3	aerosol

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Etileneglicol (CAS 107-21-1)	Valor techo	100 mg/m3	aerosol

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.  
 No se han establecido los límites de exposición para este producto.

### Directrices de exposición

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Utilizar en un área bien ventilada.

---

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

<b>Protección para los ojos/la cara</b>	No disponible (ND).
<b>Protección de la piel</b>	
<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>Consideraciones generales sobre 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>	Rojo, Magenta
<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 e intervalo de ebullición</b>	indeterminado
<b>Punto de inflamación</b>	170.0 - 175.0 °C (338.0 - 347.0 °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>	indeterminado
<b>Densidad de vapor</b>	>= 1 (aire = 1,0)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</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>	>= 2 cP
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin determinar
<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

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Inhalar este producto puede resultar en irritación ligera en el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la cutánea</b>	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
<b>Ingestión</b>	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.

**Síntomas** No disponible (ND).

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >2500mg/kg (OECD 401).

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Etileneglicol (CAS 107-21-1)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	9530 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>aerosol</i>		
CL50	Rata	> 2.5 mg/l, 6 Horas
<b>Otros</b>		
DL50	Rata	2800 mg/kg
Sal de tetrametilamonio amarillo ácido 23		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	81 mg/kg
<b><u>Crónicos</u></b>		
<b>Oral</b>		
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable	Rata	1 mg/kg
<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 respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Sensibilización cutánea</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.	

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ACGIH - Carcinógenos**

Etileneglicol (CAS 107-21-1)

A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**OEL de Costa Rica: Carcinógeno**

Etileneglicol (CAS 107-21-1)

No clasificable como carcinogénico humano.

**Toxicidad para la reproducción** 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).

**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** Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

**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**

**Ecotoxicidad**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
51605R 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
Sal de tetrametilamonio amarillo ácido 23		
<b>Acuático/a</b>		
Algas	IC50	Algas
		<= 100 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia
		30 mg/l, 48 Horas
Peces	CL50	Peces
		1000 mg/l, 96 Horas

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

**Potencial de bioacumulación** No disponible (ND).

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

2-pirrolidona	-0.85
Etileneglicol	-1.36

**Movilidad en el suelo** No disponible (ND).

**Otros efectos adversos** No disponible (ND).

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

**Métodos de eliminación**

**Instrucciones para 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.

---

<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	No disponible (ND).
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	No disponible (ND).
<b>Envases contaminados</b>	No disponible (ND).

---

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

<b>Número ONU</b>	No disponible (ND).
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible (ND).
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No disponible (ND).
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible (ND).

### IATA

<b>Número ONU</b>	No disponible (ND).
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible (ND).
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No disponible (ND).
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Ninguno
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible (ND).

### IMDG

<b>Número ONU</b>	No disponible (ND).
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible (ND).
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No disponible (ND).
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>EmS</b>	No disponible (ND).
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible (ND).

### ADR

<b>Número ONU</b>	No disponible (ND).
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible (ND).
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>División de riesgo (ADR)</b>	No disponible (ND).

<b>Código de restricción en túneles</b>	No disponible (ND).
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No disponible (ND).
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Ninguno
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible (ND).
<b>Información adicional</b>	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 nacionales

#### Colombia. Precursores químicos (Ley 67 de 1993, tablas I y II)

No regulado.

#### Ecuador. Precursores (Ley de sustancias narcóticas y sicotrópicas, anexo IV)

No regulado.

### 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

**La fecha de revisión** 05-28-2020

### 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.

Esta hoja de datos de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tóners) 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.



## 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