



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

<b>Identificador de producto SGA</b>	C9438 Series
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.
<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Impresión con chorro de tinta
<b>Las restricciones de utilización</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Identificación de la empresa</b>	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

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.

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

<b>Símbolos de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación de peligro</b>	No disponible.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No disponible.
<b>Respuesta</b>	No disponible.
<b>Almacenamiento</b>	No disponible.
<b>Eliminación</b>	No disponible.

### Otros peligros que no conducen a una 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.

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica. La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). En negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no supone un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

**Información suplementaria** Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

<b>Identidad</b>	<b>Nombre(s) común(es),</b>	<b>Número CAS y otros identificadores únicos</b>	<b>Concentración</b>
Agua		7732-18-5	75-85
2-pirrolidona		616-45-5	<7.5
Glicerol		56-81-5	<7.5
Alquildiol		Propietario	<5
Dietileno glicol		111-46-6	<5
Carbón, negro de (negro de humo)		1333-86-4	<1

**Comentarios sobre la composición**

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

**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 aparece irritación o 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 se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

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

No disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción apropiados**

Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua a presión o espuma estándar.

**Medios no adecuados de extinción**

Ninguno conocido.

**Peligros específicos del producto químico**

No corresponde.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

No disponible.

**Métodos específicos**

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 un equipo de protección apropiado.

**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.

**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 temas relacionados con derrames y vertidos**

Empapar en 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, incluidas cualesquiera incompatibilidades** 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**

**EEUU. Valores Umbrales ACGIH  
Componentes**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

**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** Utilizar en un área bien ventilada.

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

**Protección para los ojos/la cara** No disponible.

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** No disponible.

**Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** Líquido.  
**Estado físico** No disponible.  
**Forma** No disponible.  
**Color** Gris, Gris oscura, Negro.

**Olor** No disponible.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 9.4

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** indeterminado

**Punto de inflamación** 93.3 °C (200.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens

**Tasa de evaporación** indeterminado

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

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** indeterminado

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

<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	indeterminado
<b>Densidad de vapor</b>	>= 1 (air=1.00) >= 1 (air=1.00)
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	indeterminado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otras informaciones</b>	Para conocer otros datos relativos a la normativa de COV, consulte la sección 15.
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin determinar
<b>VOC (% en peso)</b>	< 96 g/l

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No disponible.
<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.
<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

**Síntomas** No disponible.

### Información sobre los efectos toxicológicos

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

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
--------------------	-----------------	--------------------------------

2-pirrolidona (CAS 616-45-5)

**Agudo**

*Oral*

LD50	Cuye	6500 mg/kg
------	------	------------

	Rata	6500 mg/kg
--	------	------------

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)

**Agudo**

*Oral*

LD50	Rata	> 8000 mg/kg
------	------	--------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Dietileno glicol (CAS 111-46-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	11890 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	26.9 g/kg
	Cuye	8700 mg/kg
	Gato	3300 mg/kg
	perro	9000 mg/kg
	Rata	12565 mg/kg
	ratón	13.3 g/kg
<i>Otros</i>		
LD50	conejo	2000 mg/kg
	Rata	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
	ratón	9.6 g/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<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.	
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<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>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<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

**Persistencia y degradabilidad** No disponible.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

### Potencial de bioacumulación

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

2-pirrolidona	-0.85
Glicerol	-1.76

**Movilidad en el suelo** No disponible.

**Otros efectos adversos** No disponible.

#### Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
----------	----------	-------------------------

C9438 Series (CAS Mezcla)

##### Acuático/ a

*Agudo*

Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 horas
-----	------	--	----------------------

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

2-pirrolidona (CAS 616-45-5)

##### Acuático/ a

Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	----------------------

Dietileno glicol (CAS 111-46-6)

##### Acuático/ a

Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 horas
-----	------	------------------------------	------------------------

Glicerol (CAS 56-81-5)

##### Acuático/ a

Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 horas
-----	------	--	------------------------------

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

#### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación** 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.

El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y de chorro de tinta originales de HP. Para obtener más información, y determinar si este servicio está disponible en su localidad, visite la Web <http://www.hp.com/recycle>.

**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.

#### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

#### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

### 15. Información reguladora

#### 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/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

#### 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 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 contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):**

Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía  
 Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
 Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  
 Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos  
 14. Información relativa al transporte: Material Transportation Information  
 15. Información reglamentaria: Estados Unidos  
 Regulaciones sobre materiales peligrosos: Europa – UE

**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

**Datos del fabricante**

HP  
 1501 Page Mill Road  
 Palo Alto, CA 94304-1112 US  
 Direct 1-650-857-5020