



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA	F6V21Series
Otros medios de identificación	No disponible.
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Impresión con chorro de tinta
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Identificación de la empresa	HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210 Teléfono 52 (55) 5258-4000 HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209 (Directo) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (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

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.

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

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

Otros peligros que no conducen a una clasificación	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. 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. 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

Identidad	Nombre(s) común(es),	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Agua		7732-18-5	70-80

Identidad	Nombre(s) común(es),	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
1,5-pentanodiol		111-29-5	<7.5
2-pirrolidona		616-45-5	<7.5
Negro de carbón		1333-86-4	<5

Comentarios sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

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 irritación 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	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
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	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	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

Estado físico No disponible.

Forma No disponible.

Color Negro.

Olor No disponible.

Umbral olfativo No disponible.

pH 7 - 8

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial e intervalo de ebullición indeterminado

Punto de inflamabilidad > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens copa cerrada

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.

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	indeterminado
Densidad de vapor	>= 1 (aire = 1,0)
Densidad relativa	1 - 1.2 g/cm ³
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	>= 2 cP
Otras informaciones	Para conocer otros datos relativos a la normativa de COV, consulte la sección 15.
Propiedades comburentes	Sin determinar
Gravedad específica	1 - 1.2
VOC (% en peso)	< 146 g/L

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.
Condiciones que deben evitarse	No disponible.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	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.

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

2-pirrolidona (CAS 616-45-5)

Agudo

Oral

LD50	Cuye	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

Agudo

Oral

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

Corrosión/irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea 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.	
	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.	
ACGIH - Carcinógenos		
Carbon black (CAS 1333-86-4)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Carbon black (CAS 1333-86-4)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Toxicidad 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	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.	
Persistencia y degradabilidad	No disponible.	
Potencial de bioacumulación	No disponible.	
Potencial de bioacumulación		
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow		
2-pirrolidona		-0.85
Movilidad en el suelo	No disponible.	
Otros efectos adversos	No disponible.	

Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
F6V21Series		
Acuático/ a		
<i>Agudo</i>		
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

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

La fecha de revisión 12-18-2016

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):
1. Identificación de la compañía y el producto: Alternate Trade Names

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

Datos del fabricante HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020