



# 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>	51645 Series
<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>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>	
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Colombia SAS Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7 Bogota, Colombia
<b>Teléfono</b>	(57) 1 639 0000
<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 de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa 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 SGA, incluidos los consejos de prudencia

<b>Pictograma(s) de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación(es) de peligro</b>	No disponible (ND).
<b>Consejo(s) de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No disponible (ND).
<b>Respuesta</b>	No disponible (ND).
<b>Almacenamiento</b>	No disponible (ND).
<b>Eliminación</b>	No disponible (ND).

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

#### Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Agua	7732-18-5	75-85
Lactama hidroxialquilada	Propietario	<7.5
Pigmento negro	Propietario	<5
2-pirrolidona	616-45-5	<3
Alcohol isopropílico	67-63-0	<2.5

<b>Comentarios sobre la composición</b>	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.  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

#### Primeros auxilios

<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 irritación 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>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Notas para el médico</b>	No disponible (ND).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios para la extinción de incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
<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 se ha establecido ninguno.
<b>Métodos específicos</b>	No se ha establecido ninguno.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

## 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia** Use equipo protector personal adecuado.

**Medidas que debe tomar el personal que presta 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. 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.

**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 un manejo seguro** 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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

##### Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

##### 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
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

##### Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

**Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	983 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA	491 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento negro		200 ppm
	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Venezuela. Índices Biológicos de Exposición (IBE), Tabla 2, COVENIN 2253:2009**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

No se han establecido los límites de exposición para este producto.

**Directrices de exposición****Controles técnicos apropiados** Utilizar en un área bien ventilada.**Medidas de protección personal****Protección de los ojos y la cara** No disponible (ND).**Protección de la piel****Protección para las manos**

Guantes recomendados: Nitrilo con un mínimo de 4 mm de espesor.

**Otros**

Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

**Protección respiratoria** No disponible (ND).**Peligros térmicos** No disponible (ND).**Medidas de higiene**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico** Líquido.**Forma** No disponible (ND).**Color** Negro.**Olor** No disponible (ND).**Umbral olfativo** No disponible (ND).**pH** 7.8 - 8.4**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible (ND).**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 93.33 °C (200 °F)**Punto de inflamación** 55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens**Tasa de evaporación** indeterminado**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).

<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>	No disponible (ND).
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	indeterminado
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	> 2 cP
<b>Otros parámetros físicos y químicos</b>	
<b>Densidad aparente</b>	1 - 1.2 gm/ml
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin determinar
<b>Porcentaje de volátiles</b>	3.1 % estimado
<b>Gravedad específica</b>	1 - 1.2
<b>COV</b>	< 116.6 g/l

## 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>	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.
<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>	En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud.
<b>Síntomas</b>	No disponible (ND).
<b>Toxicidad aguda</b>	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**

DL50

Rata

> 5000 mg/kg

Pigmento negro

#### Agudo

#### **Oral**

DL50

Rata

> 10000 mg/kg

**Irritación y corrosión cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No clasificada como un irritante según la OCDE 405. 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**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Pigmento negro (CAS Propietario) A3 Carcinógeno animal.

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Pigmento negro (CAS Propietario) Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

Pigmento negro (CAS Propietario) A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Tóxico para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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** 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.

**Ecotoxicidad**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
51645 Series		
<b>Acuática/a</b>		
<i>Agudo</i>		
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
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50	Algas > 1000 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia 13299 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 9460 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>		
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)</b>		
2-pirrolidona		-0.85
Alcohol isopropílico		0.05
<b>Factor de Bioconcentración (FBC)</b>	No disponible (ND).	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible (ND).	
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible (ND).	

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

#### Métodos recomendados para la eliminación

<b>Restos de productos</b>	No disponible (ND).
<b>Envases contaminados</b>	Ninguna medida en particular.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	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 sencillo de cartuchos de tóner y 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>.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

No está regulado como producto peligroso.

#### IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

#### ADR

No está regulado como producto peligroso.

#### Información adicional

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

Sin ignición ni combustión inflamable sostenida, según el método de prueba de combustión sostenida recomendado en el Manual de pruebas y criterios de las NU, Parte III subsección 32.5.2. Consulte la sección 3.3.1.3 de la Regulación de materias peligrosas. No ignition, sustained combustion or flashing detected using the sustained combustibility test (method in US CFR173, Appendix H).

### 15. Información reguladora

#### REGULACIONES FEDERALES

**Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)

**Venezuela. Precursores químicos (Gaceta Oficial nº 34.741, Lista I y II)**

No regulado.

<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>	1. Identificación del Producto y de la Compañía : Identificación del Producto y de la Compañía Identificación de los peligros: Información suplementaria Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre la composición Información toxicológica: Reproducción
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	Esta hoja de datos de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tóner) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro relleno, 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 relleno, 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 rellenos, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje. 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 descritos, 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