



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación del producto

Información importante	*** 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. ***
Identificador de producto SGA	51645 Series
Otros medios de identificación	Ninguno.
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Impresión con chorro de tinta
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Datos sobre el proveedor	
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. Línea de efectos para la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Correo electrónico:	hpcustomer.inquiries@hp.com

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa 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 (ND).
Consejos de prudencia	
Prevención	No disponible (ND).
Respuesta	No disponible (ND).
Almacenamiento	No disponible (ND).
Eliminación	No disponible (ND).

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

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.

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.

Información suplementaria

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	75-85
Lactama hidroxialquilada		Propietario	<7.5
Pigmento negro		Propietario	<5
2-pirrolidona		616-45-5	<3
Alcohol isopropílico		67-63-0	<2.5

Comentarios sobre la composición

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

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 irritación 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

El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
Medios no adecuados de extinción	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Peligros específicos del producto químico	No aplicable (NA).
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	No se ha establecido ninguno.
Métodos específicos	No se ha establecido ninguno.
Riesgos generales de incendio	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

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

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

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.

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.

Directrices de exposición	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
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	
Protección para los ojos/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).
Consideraciones generales sobre 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 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).
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Límite superior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Presión de vapor	indeterminado
Densidad de vapor	No disponible (ND).
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	indeterminado
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	> 2 cP

Otras informaciones	No se ha detectado ignición, combustión sostenida ni inflamación en la Prueba de combustión sostenida (método en US 49CFR173, Apéndice H). 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.
Densidad aparente	1 - 1.2 gm/ml
Propiedades comburentes	Sin determinar
Porcentaje de volátiles	3.1 % estimado
Gravedad específica	1 - 1.2
COV	< 116.6 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible (ND).
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.
Condiciones que deben evitarse	No disponible (ND).
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

Inhalación	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.
Contacto con la cutánea	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
Contacto con los ocular	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
Ingestión	En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud.
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.

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

Corrosión/irritación 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.
OEL de Costa Rica: Carcinógeno	
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	No clasificable como carcinogénico humano.
Pigmento negro (CAS Propietario)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Toxicidad 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		
Acuático/a		
<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)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)		
Acuático/a		
<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

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No disponible (ND).

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow
 2-pirrolidona -0.85

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow	
Alcohol isopropílico	0.05
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 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 .
Reglamentos locales sobre la eliminación	No disponible (ND).
Residuos/producto no utilizado	No disponible (ND).
Envases contaminados	Ninguna medida en particular.

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 nacionales

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

No regulado.

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

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) TABLA 2

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

07-03-2020

Cláusula de exención de responsabilidad

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 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. 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.

Fecha de revisión

1. Identificación del Producto y de la Compañía : Identificación del Producto y de la Compañía
Identificación del peligro o peligros: Información suplementaria
Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre la composición
Información toxicológica: Reproducción

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