



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

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. ***	
Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	C4821Series	
La fecha de emisión	07-19-2016	
La fecha de revisión	06-06-2020	
Indicación de la versión	07	
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Impresión con chorro de tinta	
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No disponible (ND).	
Identificación de la empresa	HP-PPS Ecuador Cia. Ltda, Avenida 12 de Octubre N24-739 y Avenida Cristóbal Colón, Edificio Boreal, Torre A, Piso 11, Oficinas 1101 y 1102, Quito, Pichincha, 170517, Ecuador	
HP Inc. health effect line (Toll-free within US)	1-800-457-4209	
(Directo)	1-760-710-0048	
HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.)	1-800-474-6836	
(Directo)	1-208-323-2551	
Correo electrónico:	hpcustomer.inquiries@hp.com	

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro Provoca lesiones oculares graves. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

Prevención Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento Guardar bajo llave.

Eliminación	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. No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica.
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

Sustancia o mezcla	Mezcla	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Nombre químico común o nombre técnico			
Agua		7732-18-5	60-80
2-pirrolidona		616-45-5	<10
Trimetilolpropano		77-99-6	<10
Ácido succínico		110-15-6	<7.5
Alcoholes etoxilados secundarios C11-C15		Propietario	<2.5
Sal tetrametilamonio Direct Blue 199		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

Primeros auxilios	
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	No disponible (ND).
Notas para el médico	No disponible (ND).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de 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 disponible (ND).
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	No disponible (ND).
Métodos específicos	No se ha establecido ninguno.

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.
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	No se indican los límites de exposición de los componentes.
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	
Controles técnicos apropiados	Utilizar en un área bien ventilada. Asegúrese una ventilación eficaz.
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	Cian
Olor	No disponible (ND).
Umbral olfativo	No disponible (ND).
pH	3.8 - 4.3
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible (ND).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	indeterminado
Punto de inflamación	> 110.0 °C (> 230.0 °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 (%)	indeterminado

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
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible (ND).
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	>= 2 cP
Otros parámetros físicos y químicos	
Propiedades comburentes	Sin determinar
Porcentaje de volátiles	10 % estimado
COV	< 221 g/l estimado

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

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No irritante en conejos (OECD 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria	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.
Tóxico 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	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 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (100 mg/L) = 90%
Toxicidad estática aguda (trucha), supervivencia (10 mg/L) = 100%

Ecotoxicidad

Producto		Especies	Resultados de la prueba
C4821Series			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Algas	EC50	Algas	> 100 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	> 66 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	< 400 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
Ácido succínico (CAS 110-15-6)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Peces	101, 96 Horas
Sal tetrametilamonio Direct Blue 199			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia	50 - 100 mg/l, 48 Horas
Trimetilolpropano (CAS 77-99-6)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Dafnia	102, 48 Horas
Peces	CL50	Peces	1000, 96 Horas
Persistencia y degradabilidad	No disponible (ND).		
Potencial de bioacumulación			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)			
2-pirrolidona			-0.85
Ácido succínico			-0.59
Factor de Bioconcentración (FBC)	No disponible (ND).		
Movilidad en el suelo	No disponible (ND).		
Otros efectos adversos	No disponible (ND).		

13. Consideraciones sobre la eliminación**Métodos recomendados para la eliminación**

Restos de productos No disponible (ND).
Envases contaminados No disponible (ND).
Reglamentos locales sobre 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>.

14. Información relativa al transporte**Reglamentación internacional****DOT**

Número ONU No disponible (ND).

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

IATA

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

IMDG

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

ADR

Número ONU	No disponible (ND).
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	No disponible (ND).
Riesgo secundario	-
División de riesgo (ADR)	No disponible (ND).
Código de restricción en túneles	No disponible (ND).
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No disponible (ND).
Peligros para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para el usuario	No disponible (ND).

ADR

Requisitos de transporte básicos:

Designación oficial de transporte	No regulado
Contaminante marino	No

Información adicional

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 FEDERALES****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**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores**

No disponible (ND).

La fecha de emisión

07-19-2016

La fecha de revisión

06-06-2020

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 (tóneres) 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.

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