

CH613Series[LC][2]-SDS\_CHILE-Mexican Spanish-32.pdf

CH613Series[C][2]-SDS\_CHILE-Mexican Spanish-34.pdf



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

<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>Identificación de la sustancia química</b>	CH613Series[LC][2]	
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.	
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Impresión con chorro de tinta	
<b>Recomendaciones del proveedor</b>	Ninguno conocido.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	HP Inc Chile Comercial Limitada Mariano Sanchez Fontecilla 310, Piso 13 Santiago, Chile 7550296	
<b>No. de teléfono:</b>	56-2-333-0978	
<b>HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Customer Care Line (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 acuerdo con el GHS

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
<b>Riesgos ambientales</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Indicaciones de peligro</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Utilizar guantes/prendas/gafas de protección. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recabar instrucciones especiales antes del uso.	
<b>Respuesta</b>	En caso de exposición o inquietud: Consultar a un médico.	
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.	
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.	

**Safety signs according to NCh1411/4****Otros peligros**

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.

**GHS Supplemental information**

2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción categoría 1B, fertilidad o feto 3 %.

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezcla****Componentes peligrosos**

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Número CAS	Rango de concentración
2-pirrolidona		616-45-5	<20

**Componentes no peligrosos**

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Número CAS	Rango de concentración
Agua		7732-18-5	60-80

**Datos sobre la composición**

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %.

**4. Primeros auxilios****Inhalación**

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**Contacto con la piel**

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.

**Efectos esperados agudos y retardados, síntomas más importantes**

No disponible.

**notas especiales para el médico tratante**

No disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medio para extinguir**

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

**Medios de extinción contraindicados**

Ninguno conocido.

**Productos que se forman durante la combustión y degradación térmica**

Consultar la sección 10.

**Specific associated hazards**

No aplicable.

**Métodos específicos de extinción**

No se ha establecido ninguno.

**Precauciones para el personal que debe actuar en la emergencia y/o bomberos**

No disponible.

**6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Use un equipo de protección apropiado.

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas superficiales o sanitarias.
<b>Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o minimización</b>	No disponible.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	No disponible.
<b>Medidas adicionales para la prevención de desastres</b>	No disponible.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Concentración máxima permisible</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.
<b>Reglamentaciones sobre exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	No disponible.
<b>Protección para las manos</b>	No disponible.
<b>Otros</b>	No disponible.
<b>Protección para los ojos</b>	No disponible.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Medidas técnicas</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Cian claro
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8.2 - 8.7
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	indeterminado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	indeterminado
<b>Punto de inflamación</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens
<b>Límites de explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	indeterminado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	indeterminado

<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	indeterminado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otros datos relevantes</b>	
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar
<b>Porcentaje de volátiles</b>	19 % estimado
<b>COV</b>	< 303 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 deberán 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 ingreso

<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 piel</b>	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
<b>Ingestión</b>	En condiciones normales de uso no se espera que ocurran lesiones a la salud.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Tinta Cian clara		

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudos</b>		
<b>Por vía oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No clasificada como un irritante según la OCDE 405.

### Sensibilización respiratoria/cutánea

**Sensibilización respiratoria** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Sensibilización cutánea** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)

<b>Carcinogenicidad</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
	2-pirrolidona: Este componente mostró efectos en el desarrollo solo en altas dosis tóxicas para la madre en animales de prueba. No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Síntomas asociados</b>	No disponible.
<b>Otra información</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

<b>Toxicidad acuática</b>	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.		
<b>Ecotoxicidad</b>			
<b>Producto</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Tinta Cian clara			
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)			
<b>Acuático</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.		
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>			
2-pirrolidona		-0.85	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.		

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

<b>Desechos/residuos</b>	No disponible.
<b>Recipientes, embalajes y materiales contaminados</b>	No disponible.
<b>Instrucciones para 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.

## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	No disponible.
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje / envasado</b>	No disponible.
<b>Riesgos ambientales</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	Not available.

<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>ADR</b>	
<b>Número ONU</b>	No disponible.
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>División de riesgo (ADR)</b>	No disponible.
<b>Código de restricción en túneles</b>	No disponible.
<b>Grupo de embalaje / envasado</b>	No disponible.
<b>Riesgos ambientales</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	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

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

**Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de drogas estupefacientes o sicotrópicas, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)**

No listado.

**Prohibited Substances (Reg. 594/1999, art. 65, as of Nov. 8, 2012)**

No listado.

**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.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS****La fecha de emisión** 09-03-2017**La fecha de revisión** 01-28-2020**Indicación de la versión** 04

**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 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.

**Fecha de revisión** Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

**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 Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
<b>CFR</b>	Código de Regulaciones 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 de 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>	Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

<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>Identificación de la sustancia química</b>	CH613Series[C][2]	
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.	
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Impresión con chorro de tinta	
<b>Recomendaciones del proveedor</b>	Ninguno conocido.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	HP Inc Chile Comercial Limitada Mariano Sanchez Fontecilla 310, Piso 13 Santiago, Chile 7550296	
<b>No. de teléfono:</b>	56-2-333-0978	
<b>HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Customer Care Line (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 acuerdo con el GHS

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
<b>Riesgos ambientales</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Utilizar guantes/prendas/gafas de protección. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recabar instrucciones especiales antes del uso.
<b>Respuesta</b>	En caso de exposición o inquietud: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Safety signs according to NCh1411/4****Otros peligros**

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.

**GHS Supplemental information**

2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción categoría 1B, fertilidad o feto 3 %.

**3. Composición/información sobre los componentes****Mezcla****Componentes peligrosos**

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Número CAS	Rango de concentración
2-pirrolidona		616-45-5	<20

**Componentes no peligrosos**

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Número CAS	Rango de concentración
Agua		7732-18-5	60-80

**Datos sobre la composición**

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %.

**4. Primeros auxilios****Inhalación**

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**Contacto con la piel**

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.

**Efectos esperados agudos y retardados, síntomas más importantes**

No disponible.

**notas especiales para el médico tratante**

No disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medio para extinguir**

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

**Medios de extinción contraindicados**

Ninguno conocido.

**Productos que se forman durante la combustión y degradación térmica**

Consultar la sección 10.

**Specific associated hazards**

No aplicable.

**Métodos específicos de extinción**

No se ha establecido ninguno.

**Precauciones para el personal que debe actuar en la emergencia y/o bomberos**

No disponible.

**6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Use un equipo de protección apropiado.

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas superficiales o sanitarias.
<b>Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o minimización</b>	No disponible.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	No disponible.
<b>Medidas adicionales para la prevención de desastres</b>	No disponible.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Concentración máxima permisible</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.
<b>Reglamentaciones sobre exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	No disponible.
<b>Protección para las manos</b>	No disponible.
<b>Otros</b>	No disponible.
<b>Protección para los ojos</b>	No disponible.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Medidas técnicas</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Cian
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8.2 - 8.7
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	indeterminado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	indeterminado
<b>Punto de inflamación</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens
<b>Límites de explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	indeterminado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	indeterminado

<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	indeterminado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otros datos relevantes</b>	
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar
<b>Porcentaje de volátiles</b>	19 % estimado
<b>COV</b>	< 306 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 deberán 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 ingreso

<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 piel</b>	El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
<b>Ingestión</b>	En condiciones normales de uso no se espera que ocurran lesiones a la salud.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Tinta Cian		

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudos</b>		
<b>Por vía oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No clasificada como un irritante según la OCDE 405.

### Sensibilización respiratoria/cutánea

**Sensibilización respiratoria** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Sensibilización cutánea** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)

<b>Carcinogenicidad</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  2-pirrolidona: Este componente mostró efectos en el desarrollo solo en altas dosis tóxicas para la madre en animales de prueba. No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Síntomas asociados</b>	No disponible.
<b>Otra información</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

### Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Tinta Cian		
<b>Acuático</b>		
<i>Agudos</i>		
Peces	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Acuático</b>		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.	
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>		
2-pirrolidona	-0.85	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.	

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

<b>Desechos/residuos</b>	No disponible.
<b>Recipientes, embalajes y materiales contaminados</b>	No disponible.
<b>Instrucciones para 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.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

<b>Número ONU</b>	No disponible.
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje / envasado</b>	No disponible.
<b>Riesgos ambientales</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No

<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>ADR</b>	
<b>Número ONU</b>	No disponible.
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>División de riesgo (ADR)</b>	No disponible.
<b>Código de restricción en túneles</b>	No disponible.
<b>Grupo de embalaje / envasado</b>	No disponible.
<b>Riesgos ambientales</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	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

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

#### Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de drogas estupefacientes o sicotrópicas, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

#### Prohibited Substances (Reg. 594/1999, art. 65, as of Nov. 8, 2012)

No listado.

**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.

#### Convención de Estocolmo

No aplicable.

#### Rotterdam Convention

No aplicable.

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

<b>La fecha de emisión</b>	08-31-2017
<b>La fecha de revisión</b>	01-31-2020
<b>Indicación de la versión</b>	04
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	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 (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.

<b>Fecha de revisión</b>	Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.
--------------------------	---

**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 Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
<b>CFR</b>	Código de Regulaciones 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 de 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>	Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles