



Safety Data Sheet

Table of contents

[2LL62Series\[C\]\[2\]-SDS_SOUTH_AMERICA-Mexican Spanish-08.pdf](#)

[2LL62Series\[B\]\[2\]-SDS_SOUTH_AMERICA-Mexican Spanish-09.pdf](#)



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)	2LL62Series[C][2]	
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).	
Información sobre el fabricante/importador/distribuidor		
Identificación de la empresa	HP Colombia SAS	
	Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7	
	Bogota, Colombia	
Teléfono	(57) 1 639 0000	
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 de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara. Evitar respirar polvos/humos/nieblas/vapores. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	No disponible (ND).
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

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.
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

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Agua	7732-18-5	80-90
Glicerol	56-81-5	<20
Colorante cian	Propietario	<5
2-pirrolidona	616-45-5	<2.5
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	<0.05
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	<0.05

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 aparece irritación o 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	Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estandar.
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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicerol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Neblina.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicerol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Neblina.

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.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

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 Líquido.

Color Cian

Olor No disponible (ND).

Umbral olfativo No disponible (ND).

pH 8.2

Punto de fusión/punto de congelación	No disponible (ND).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible (ND).
Punto de inflamación	168.9 °C (336.0 °F)
Tasa de evaporación	No disponible (ND).
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	No disponible (ND).
Densidad de vapor	No disponible (ND).
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible (ND).
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible (ND).
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	No disponible (ND).
Otros parámetros físicos y químicos	
Propiedades comburentes	Sin determinar
Porcentaje de volátiles	1.14 % estimado
COV	7.3 %

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	Inhalar este producto puede resultar en irritación ligera en el sistema respiratorio.
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	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.
Síntomas	No disponible (ND).
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
Irritación y corrosión cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización cutánea	Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.	
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	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	

12. Información ecotoxicológica

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
Persistencia y degradabilidad	No disponible (ND).	
Potencial de bioacumulación		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)		
2-pirrolidona	-0.85	
Glicerol	-1.76	
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 desechar con los materiales generales de oficina. 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.
 Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.
 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**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.

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).

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.)

No listado.

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

No regulado.

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).

Fecha de revisión Identificación de los peligros: Información suplementaria
Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre la composición
Información toxicológica: Reproducción

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.

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



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)	2LL62Series[B][2]	
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Impresión con chorro de tinta	
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	Can only be used for printing on soft signage and promotional items. Should not be applied to clothing textiles.	
Información sobre el fabricante/importador/distribuidor		
Identificación de la empresa	HP Colombia SAS	
	Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7	
	Bogota, Colombia	
Teléfono	(57) 1 639 0000	
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 de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara. Evitar respirar polvos/humos/nieblas/vapores. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	No disponible (ND).
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

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.
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

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Agua	7732-18-5	75-80
Glicerol	56-81-5	<20
2-pirrolidona	616-45-5	<2.5
Colorante azul	Propietario	<2.5
Colorante rojo	Propietario	<2.5
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	<0.05
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	<0.05

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 aparece irritación o 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	Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estandar.
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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicerol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Neblina.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicerol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Neblina.

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.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

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 Líquido.

Color	Negro.
Olor	No disponible (ND).
Umbral olfativo	No disponible (ND).
pH	8.2
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible (ND).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible (ND).
Punto de inflamación	168.9 °C (336.0 °F)
Tasa de evaporación	No disponible (ND).
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	No disponible (ND).
Densidad de vapor	No disponible (ND).
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible (ND).
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible (ND).
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	No disponible (ND).
Otros parámetros físicos y químicos	
Propiedades comburentes	Sin determinar
Porcentaje de volátiles	1.19 % estimado
COV	9.47 %

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	Inhalar este producto puede resultar en irritación ligera en el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.
Contacto con los ocular	El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.
Ingestión	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.
Síntomas	No disponible (ND).
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
Irritación y corrosión cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización cutánea	Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.	
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	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	

12. Información ecotoxicológica

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
Persistencia y degradabilidad	No disponible (ND).	
Potencial de bioacumulación		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)		
2-pirrolidona	-0.85	
Glicerol	-1.76	
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 desechar con los materiales generales de oficina. 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.
 Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.
 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**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.

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).

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.)

No listado.

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

No regulado.

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).

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.

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