



# Safety Data Sheet

## Table of contents

2LL62Series[C][2]-SDS\_SPAIN-Spanish-08.pdf

2LL62Series[B][2]-SDS\_SPAIN-Spanish-09.pdf



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Información importante** \*\*\* Esta ficha de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP y para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta ficha de datos de seguridad queda estrictamente prohibido y podría dar lugar a que HP tomara medidas legales. \*\*\*

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial o denominación de la mezcla** 2LL62Series[C][2]  
**Número de registro** -  
**Sinónimos** Ninguno.  
**Fecha de publicación** 06-27-2019  
**Número de la versión** 03  
**Fecha de revisión** 05-05-2020  
**Fecha de la sustitución por la nueva versión** 03-07-2020

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Impresión con chorro de tinta  
**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HP Printing and Computing Solutions S.L.  
calle de José Echegaray 18  
28232-Las Rozas de Madrid (Madrid)  
España

**Número de teléfono** 91 6348800

### HP Inc. Línea de efectos para la salud

**(Llamada gratuita en EE.UU.)** 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

**1.4 Teléfono de emergencia** + 34 91 562 04 20 España

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción de Categoría 1B, fertilidad o feto 3 %. Umbral de clasificación de la mezcla basada en datos relacionados con la toxicidad para el desarrollo en animales. En un estudio realizado en animales, no se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños a la fertilidad. Consulte la Sección 11.

#### Peligros para la salud

Sensibilización cutánea

Categoría 1

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Contiene:** 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

## Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P280

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores.

P272

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### Respuesta

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Almacenamiento

No disponible.

### Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

## Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

## 2.3. 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

| Denominación química        | %   | Número CAS /<br>Número CE | Número de registro<br>conforme a REACH | Número de<br>índice | Notas |
|-----------------------------|---|---------------------------|--|---------------------|-------|
| Agua                        | 80-90   | 7732-18-5<br>231-791-2    | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>       | -   |                           |  |                     |       |
| 2-pirrolidona               | <2.5  | 616-45-5<br>210-483-1     | 01-2119475471-37-XXXX                  | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>       | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                           |  |                     |       |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | <0.05   | 2634-33-5<br>220-120-9    | -                                      | 613-088-00-6        |       |
| <b>Clasificación:</b>       | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400                         |                           |  |                     |       |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona  | <0.05   | 2682-20-4<br>220-239-6    | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>       | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410 |                           |  |                     |       |

#### Comentarios sobre los componentes

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.  
2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %. Umbral de clasificación de la mezcla basada en datos relacionados con la toxicidad para el desarrollo en animales. En un estudio realizado en animales, no se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños a la fertilidad. Consulte la Sección 11.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

No disponible.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

##### Contacto con la piel

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.

|  |   |
|--|---|
| <b>Contacto con los ojos</b>   | No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica. |
| <b>Ingestión</b>   | Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.  |
| <b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  | No disponible.  |
| <b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> | No disponible.  |

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Riesgos generales de incendio</b>  | No disponible.  |
| <b>5.1. Medios de extinción</b>   |   |
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Sustancia química seca, CO2, spray de agua o espuma neutra. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | Ninguno conocido.   |
| <b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>                      | No disponible.  |
| <b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                      |   |
| <b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b> | No disponible.  |
| <b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>                                   | No disponible.  |
| <b>Métodos específicos</b>  | No se ha establecido ninguno.                               |

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> |   |
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>                | Use equipo protector personal adecuado.   |
| <b>Para el personal de emergencia</b>  | No disponible.  |
| <b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  |
| <b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas. |
| <b>6.4. Referencia a otras secciones</b>   | Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.   |

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.   |
| <b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. |
| <b>7.3. Usos específicos finales</b>  | No disponible.   |

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|  |  |
|--|--|
| <b>8.1. Parámetros de control</b>          |  |
| <b>Límites de exposición profesional</b>   | No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.                       |
| <b>Valores límite biológicos</b>           | No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. |
| <b>Métodos de seguimiento recomendados</b> | No disponible.   |

## Niveles sin efecto derivado (DNEL)

| Componentes                  | Tipo         | Ruta       | Valor                  | Forma                                |
|------------------------------|--------------|------------|------------------------|--------------------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | Consumidores | Dérmico    | 6 mg/kg bw/d           | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Dérmico    | 167 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              |              | Inhalación | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Oral       | 5.2 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              | Trabajadores | Oral       | 33.3 mg/kg bw/d        | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              |              | Dérmico    | 277 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              |              | Dérmico    | 10 mg/kg bw/d          | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Inhalación | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Efecto sistémico a largo plazo       |

## Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

| Componentes                  | Tipo       | Ruta           | Valor        | Forma               |
|------------------------------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | No procede | Agua dulce     | 0.5 mg/l     |                     |
|                              |            | Agua marina    | 0.05 mg/l    |                     |
|                              |            | Periódicamente | 0.5 mg/l     | Emisiones           |
|                              |            | Sedimento      | 0.4205 mg/kg | Agua dulce          |
|                              |            | STP            | 10 mg/l      | Estación depuradora |
|                              |            | Suelo          | 0.0612 mg/kg |                     |

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

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Utilizar en un área bien ventilada.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general** No disponible.

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

#### Protección de la piel

**- Protección de 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.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Cian

**Olor** No disponible.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 8.2

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No disponible.

**Punto de inflamación** 168.9 °C (336.0 °F)

**Tasa de evaporación** No disponible.

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | No disponible.  |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |                 |
| <b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>                       | No disponible.  |
| <b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>                       | No disponible.  |
| <b>Presión de vapor</b>  | No disponible.  |
| <b>Densidad de vapor</b>   | No disponible.  |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |                 |
| <b>Solubilidad (agua)</b>  | No disponible.  |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                        | No disponible.  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | No disponible.  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | No disponible.  |
| <b>Viscosidad</b>  | No disponible.  |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | No disponible.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | Sin determinar  |
| <b>9.2. Otros datos</b>  |                 |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>                                       | 1.14 % estimado |
| <b>VOC</b>   | 7.3 %           |

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reactividad</b>                            | No disponible.   |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.   |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No sucederá.   |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | No disponible.   |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.  |
| <b>10.6. 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. |

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <b>Información general</b>                               | No disponible.   |                                |
| <b>Información sobre posibles vías de exposición</b>     |  |                                |
| <b>Inhalación</b>  | Su inhalación puede provocarle irritaciones leves en el sistema respiratorio.      |                                |
| <b>Contacto con la piel</b>                              | El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.                         |                                |
| <b>Contacto con los ojos</b>                             | El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.                         |                                |
| <b>Ingestión</b>   | La ingestión no es una ruta de exposición probable.                                |                                |
| <b>Síntomas</b>  | No disponible.   |                                |
| <b>11.1. Información sobre los efectos toxicológicos</b> |  |                                |
| <b>Toxicidad aguda</b>                                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |
| <b>Componentes</b>                                       | <b>Especies</b>  | <b>Resultados de la prueba</b> |
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5)                             |  |                                |
| <b><u>Agudo</u></b>                                      |  |                                |
| <b>Oral</b>  |  |                                |
| DL50   | Rata   | > 5000 mg/kg                   |
| <b>Corrosión/irritación cutánea</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>        | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |
| <b>Sensibilización cutánea</b>                           | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.                            |                                |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Carcinogenicidad</b>   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                     | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
|   | 2-pirrolidona: Este componente solo ha mostrado efectos sobre el desarrollo a dosis altas, tóxicas para los animales de la prueba (Directriz sobre pruebas 414 de la OCDE: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal). No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo. En un estudio realizado en animales, este componente no ha causado efectos adversos sobre la función sexual ni daños a la fertilidad (Directriz sobre 443 de la OCDE: Estudio ampliado sobre la toxicidad reproductiva en una generación). |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>           | No disponible.   |
| <b>Información adicional</b>  | No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica   |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| Componentes                  | Especies                           | Resultados de la prueba |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) |                                    |                         |
| <b>Acuático (a)</b>          |                                    |                         |
| Crustáceos                   | CE50 pulga de agua (daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 horas    |

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)**  
2-pirrolidona -0.85

**Factor de bioconcentración (FBC)** No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo** No disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

**12.6. Otros efectos adversos** No disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de productos** No disponible.

**Envases contaminados** No disponible.

**Código europeo de residuos** No disponible.

**Métodos de eliminación/información**  
No desechar con los materiales generales de oficina. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua.  
Deseche el material residual en 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 de chorro de 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>.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### DOT

**Número ONU** No disponible.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase** No disponible.

|   |                |
|---|----------------|
| Riesgo subsidiario                          | -              |
| Grupo de embalaje                           | No disponible. |
| <b>Peligro para el medio ambiente</b>       |                |
| Contaminante marino                         | no             |
| Precauciones particulares para los usuarios | No disponible. |

#### IATA

|  |                |
|--|----------------|
| Número ONU   | No disponible. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado    |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |                |
| Clase  | No disponible. |
| Riesgo subsidiario                                       | -              |
| Grupo de embalaje  | No disponible. |
| Peligro para el medio ambiente                           | no             |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible. |

#### IMDG

|  |                |
|--|----------------|
| Número ONU   | No disponible. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado    |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |                |
| Clase  | No disponible. |
| Riesgo subsidiario                                       | -              |
| Grupo de embalaje  | No disponible. |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |                |
| Contaminante marino                                      | no             |
| EmS  | No disponible. |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible. |

#### ADR

|  |                |
|--|----------------|
| Número ONU   | No disponible. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado    |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |                |
| Clase  | No disponible. |
| Riesgo subsidiario                                       | -              |
| No. de riesgo (ADR)                                      | No disponible. |
| Código de restricción en túneles                         | No disponible. |
| Grupo de embalaje  | No disponible. |
| Peligro para el medio ambiente                           | no             |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible. |

**Información adicional** No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplicable.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

**Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.



**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

#### **Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

#### **Otras reglamentaciones**

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.

#### **Información adicional**

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

#### **Normativa nacional**

No disponible.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Consúltese el documento anexo SUMI (Información sobre el uso seguro de compuestos) o GEIS (Información sobre exposición general), en su caso.

---

## **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Referencias**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del 18 de diciembre, 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH) y el establecimiento de una Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (REACH).

Reglamento (UE) 2015/830 de 28 de mayo, 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y enmiendas (CLP).

#### **Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

#### **Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H330 Mortal en caso de inhalación.  
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información de revisión**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros: Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008  
 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre los componentes  
 SECCIÓN 11. Información toxicológica: Reproductividad

**Información sobre formación**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

**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**

|   |   |
|---|---|
| <b>ACGIH</b>                                  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)     |
| <b>CAS</b>                                    | Servicio de extractos químicos  |
| <b>CERCLA</b>                                 | Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.   |
| <b>CFR</b>                                    | Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)  |
| <b>COC</b>                                    | Copa Abierta 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 para la Investigación contra el Cáncer  |
| <b>NIOSH</b>                                  | Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.   |
| <b>NTP</b>                                    | Programa de Toxicología Nacional  |
| <b>OSHA</b>                                   | Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo   |
| <b>Limite de Exposición Permissible (LEP)</b> | Límite de exposición admisible  |
| <b>RCRA</b>                                   | Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación  |
| <b>REC</b>                                    | Recomendado   |
| <b>REL</b>                                    | Límite de exposición recomendado  |
| <b>SARA</b>                                   | Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU  |
| <b>STEL</b>                                   | Límite de exposición a corto plazo  |
| <b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>                    | Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)   |
| <b>TLV</b>                                    | Valor del límite del umbral   |
| <b>TSCA</b>                                   | Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas   |
| <b>VOC</b>                                    | Compuestos orgánicos volátiles  |

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

### Tintas al agua: WB01 \*Spanish\*





#### Aviso legal

Esta ficha de información sobre el uso seguro de preparados (SUMI, por sus siglas en inglés) es un documento genérico que informa sobre las condiciones de uso seguro de un producto de acuerdo con las normas del reglamento REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas). Este documento solo se ocupa de las condiciones de uso seguro y no se refiere a ningún producto en particular. Al añadir esta SUMI a la ficha de datos de seguridad (FDS) de un determinado producto, el importador/formulador declara que el preparado se puede usar de forma segura siguiendo las instrucciones que lo acompañan. De acuerdo con la legislación vigente en materia de salud en el trabajo, todo empleador tiene la responsabilidad de transmitir a sus empleados la información pertinente de uso. Las fichas SUMI deben tenerse siempre en cuenta junto con las fichas de datos de seguridad y la etiqueta del producto a la hora de elaborar las instrucciones del lugar de trabajo para los empleados. Los valores del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de la concentración prevista sin efecto (PNEC) de las sustancias, procedentes de la evaluación de seguridad química (CSA), se especificarán en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. The REACH registration number(s), where applicable, completes an extended product SDS.



#### Condiciones operativas

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Duración máxima</b>          | Un máximo de 8 horas al día   |
| <b>Frecuencia de exposición</b> | < 240 días al año   |
| <b>Condiciones de proceso</b>   | Se debe usar a temperatura ambiente.<br>Las zonas donde se lleva a cabo la impresión deben estar provistas de ventilación suficiente. La norma 62.1-2013 del ANSI/ASHRAE establece pautas para garantizar una calidad del aire aceptable en el lugar de trabajo.<br>Avoid direct contact.<br>Limpie el equipo y el área de trabajo de forma periódica.<br>Lleve a cabo las supervisiones necesarias para comprobar que se han establecido medidas de gestión de riesgos y que se están aplicando correctamente, así como que se cumplen las condiciones operativas. |

#### Medidas de gestión de riesgos

|   |   |
|---|---|
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de los equipos de protección personal, la higiene y la salud.</b> | Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas de protección) si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras.<br>Utilice guantes apropiados resistentes a los productos químicos: consulte la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.<br>Utilice ropa apropiada resistente a los productos químicos.<br>En caso de que la ventilación sea inadecuada, utilice protección respiratoria.<br>Es recomendable que exista una fuente para lavarse los ojos y duchas de emergencia.<br>Evite la inhalación de vapores.<br>Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.<br>Training of workers in relation to proper use and maintenance of all Personal protection equipment (PPE) must be ensured. |
|   |      |

#### Prácticas recomendadas

|  |   |
|--|---|
| Usar equipo de protección individual según necesidad.<br>Lavarse las manos antes del descanso y al acabar la jornada.<br>Adoptar buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.<br>Usar solo con la adecuada ventilación.<br>No comer, beber o fumar mientras se esté usando el producto.<br>Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>Guardar a temperatura ambiente. |   |
|--|---|

#### Medidas medioambientales

No permitir que el material se filtre al sistema de alcantarillado o de suministro de agua.  
Eliminar los residuos siguiendo la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.  
Garantizar que la recogida y eliminación de residuos es llevada a cabo por un prestador de servicios de gestión de residuos que disponga de la licencia pertinente.

#### Descriptor de uso

|  |
|--|
| IS-Utilizado en emplazamientos industriales  |
| PW-De uso generalizado entre los trabajadores profesionales  |
| SU7-Soportes de impresión y reproducción   |
| PC18-Tintas y tóneres  |
| PROC1-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado sin peligro de exposición o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes                                   |
| PROC2-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado continuo con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes                |
| PROC3- Fabricación o formulación en la industria química en procesos cerrados por lotes con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes |
| PROC8a-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones no especializadas   |
| PROC8b-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones especializadas  |
| ERC5-Utilización en emplazamiento industrial conducente a la inclusión en/sobre el artículo  |
| ERC8c-Usos generalizados conducentes a la inclusión en/sobre el artículo (interior)  |

#### Información adicional sobre la composición del producto

La clasificación del preparado aparece tanto en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad como en la etiqueta.  
La mayoría de tintas al agua aparecen como "no clasificadas".  
La clasificación del preparado se basa en las sustancias individuales que contiene y en su concentración.  
Todas las sustancias que contribuyen a la clasificación aparecen detalladas en la sección 3 de la ficha de datos de seguridad.  
Los valores límite relevantes de las sustancias en que se basa la evaluación de exposición aparecen detallados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.  
El producto puede contener sustancias sensibilizantes que pueden producir reacciones alérgicas a determinadas personas.  
Estas sustancias aparecen detalladas en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad cuando procede.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Información importante** \*\*\* Esta ficha de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP y para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta ficha de datos de seguridad queda estrictamente prohibido y podría dar lugar a que HP tomara medidas legales. \*\*\*

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial o denominación de la mezcla** 2LL62Series[B][2]  
**Número de registro** -  
**Sinónimos** Ninguno.  
**Fecha de publicación** 06-28-2019  
**Número de la versión** 03  
**Fecha de revisión** 05-05-2020  
**Fecha de la sustitución por la nueva versión** 03-07-2020

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Impresión con chorro de tinta  
**Usos desaconsejados** Can only be used for printing on soft signage and promotional items. Should not be applied to clothing textiles.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HP Printing and Computing Solutions S.L.  
calle de José Echegaray 18  
28232-Las Rozas de Madrid (Madrid)  
España

**Número de teléfono** 91 6348800

### HP Inc. Línea de efectos para la salud

**(Llamada gratuita en EE.UU.)** 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

**1.4 Teléfono de emergencia** + 34 91 562 04 20 España

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción de Categoría 1B, fertilidad o feto 3 %. Umbral de clasificación de la mezcla basada en datos relacionados con la toxicidad para el desarrollo en animales. En un estudio realizado en animales, no se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños a la fertilidad. Consulte la Sección 11.

#### Peligros para la salud

Sensibilización cutánea

Categoría 1

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Contiene:** 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona, 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, N,N-diethyl-3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]aniline

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia****Prevención**

P280

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores.

P272

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Respuesta**

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Almacenamiento**

No disponible.

**Eliminación**

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información suplementaria en la etiqueta**

Ninguno.

**2.3. 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.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Información general**

| Denominación química   | %   | Número CAS /<br>Número CE | Número de registro<br>conforme a REACH | Número de<br>índice | Notas |
|--|---|---------------------------|--|---------------------|-------|
| Agua   | 75-80   | 7732-18-5<br>231-791-2    | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>  | -   |                           |  |                     |       |
| 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone                           | <2.5  | 17418-58-5<br>-           | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>  | Skin Sens. 1A;H317  |                           |  |                     |       |
| 2-pirrolidona  | <2.5  | 616-45-5<br>210-483-1     | 01-2119475471-37-XXXX                  | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>  | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360  |                           |  |                     |       |
| N,N-diethyl-3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazonyl]aniline | <2.5  | 70693-64-0<br>-           | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>  | Flam. Sol. 1;H228, Skin Sens. 1B;H317   |                           |  |                     |       |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona  | <0.05   | 2634-33-5<br>220-120-9    | -                                      | 613-088-00-6        |       |
| <b>Clasificación:</b>  | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400                         |                           |  |                     |       |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona   | <0.05   | 2682-20-4<br>220-239-6    | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b>  | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410 |                           |  |                     |       |

**Comentarios sobre los componentes**

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.  
2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %. Umbral de clasificación de la mezcla basada en datos relacionados con la toxicidad para el desarrollo en animales. En un estudio realizado en animales, no se han observado efectos adversos en la función sexual ni daños a la fertilidad. Consulte la Sección 11.

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| Información general  | No disponible.  |
| <b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>   |   |
| <b>Inhalación</b>  | Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>   | No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica. |
| <b>Ingestión</b>   | Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.  |
| <b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  | No disponible.  |
| <b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> | No disponible.  |

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| Riesgos generales de incendio   | No disponible.  |
| <b>5.1. Medios de extinción</b>   |   |
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Sustancia química seca, CO2, spray de agua o espuma neutra. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | Ninguno conocido.   |
| <b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>                      | No disponible.  |
| <b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                      |   |
| <b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b> | No disponible.  |
| <b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>                                   | No disponible.  |
| <b>Métodos específicos</b>  | No se ha establecido ninguno.                               |

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> |   |
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>                | Use equipo protector personal adecuado.   |
| <b>Para el personal de emergencia</b>  | No disponible.  |
| <b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  |
| <b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas. |
| <b>6.4. Referencia a otras secciones</b>   | Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.   |

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.   |
| <b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. |
| <b>7.3. Usos específicos finales</b>  | No disponible.   |

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Nombre del material: 2LL62Series[B][2]

11234 Versión n.: 03 Fecha de revisión: 05-05-2020 Fecha de publicación: 06-28-2019

**Límites de exposición profesional** No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)**

| Componentes                  | Tipo         | Ruta       | Valor                  | Forma                                |
|------------------------------|--------------|------------|------------------------|--------------------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | Consumidores | Dérmico    | 6 mg/kg bw/d           | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Dérmico    | 167 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              |              | Inhalación | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Oral       | 5.2 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Oral       | 33.3 mg/kg bw/d        | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              | Trabajadores | Dérmico    | 277 mg/kg bw/d         | Efecto sistémico agudo a corto plazo |
|                              |              | Dérmico    | 10 mg/kg bw/d          | Efecto sistémico a largo plazo       |
|                              |              | Inhalación | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Efecto sistémico a largo plazo       |

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)**

| Componentes                  | Tipo       | Ruta           | Valor        | Forma               |
|------------------------------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | No procede | Agua dulce     | 0.5 mg/l     | Emisiones           |
|                              |            | Agua marina    | 0.05 mg/l    |                     |
|                              |            | Periódicamente | 0.5 mg/l     |                     |
|                              |            | Sedimento      | 0.4205 mg/kg | Agua dulce          |
|                              |            | STP            | 10 mg/l      | Estación depuradora |
|                              |            | Suelo          | 0.0612 mg/kg |                     |

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

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Utilizar en un área bien ventilada.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** No disponible.

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

**Protección de la piel**

- **Protección de 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.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Aspecto**

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Negro.

**Olor** No disponible.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 8.2

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | No disponible.      |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | No disponible.      |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 168.9 °C (336.0 °F) |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | No disponible.      |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | No disponible.      |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |                     |
| <b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>                       | No disponible.      |
| <b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>                       | No disponible.      |
| <b>Presión de vapor</b>  | No disponible.      |
| <b>Densidad de vapor</b>   | No disponible.      |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |                     |
| <b>Solubilidad (agua)</b>  | No disponible.      |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                        | No disponible.      |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | No disponible.      |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | No disponible.      |
| <b>Viscosidad</b>  | No disponible.      |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | No disponible.      |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | Sin determinar      |
| <b>9.2. Otros datos</b>  |                     |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>                                       | 1.19 % estimado     |
| <b>VOC</b>   | 9.47 %              |

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reactividad</b>                            | No disponible.   |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.   |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No sucederá.   |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | No disponible.   |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.  |
| <b>10.6. 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. |

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|  |   |
|--|---|
| <b>Información general</b>                           | No disponible.  |
| <b>Información sobre posibles vías de exposición</b> |   |
| <b>Inhalación</b>                                    | Su inhalación puede provocarle irritaciones leves en el sistema respiratorio. |
| <b>Contacto con la piel</b>                          | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.                       |
| <b>Contacto con los ojos</b>                         | El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.                    |
| <b>Ingestión</b>                                     | La ingestión no es una ruta de exposición probable.                           |
| <b>Síntomas</b>                                      | No disponible.  |

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                                     |  |                                |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |
| <b>Componentes</b>                  | <b>Especies</b>  | <b>Resultados de la prueba</b> |
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5)        |  |                                |
| <b><u>Agudo</u></b>                 |  |                                |
| <b>Oral</b>                         |  |                                |
| DL50                                | Rata   | > 5000 mg/kg                   |
| <b>Corrosión/irritación cutánea</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                                |



|   |  |
|---|--|
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                         | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                     | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
|   | 2-pirrolidona: Este componente solo ha mostrado efectos sobre el desarrollo a dosis altas, tóxicas para los animales de la prueba (Directriz sobre pruebas 414 de la OCDE: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal). No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo. En un estudio realizado en animales, este componente no ha causado efectos adversos sobre la función sexual ni daños a la fertilidad (Directriz sobre 443 de la OCDE: Estudio ampliado sobre la toxicidad reproductiva en una generación). |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| <b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>           | No disponible.   |
| <b>Información adicional</b>  | No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica   |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| Componentes   | Especies                                 | Resultados de la prueba |
|---|--|-------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5)                              |  |                         |
| <b>Acuático (a)</b>                                       |  |                         |
| Crustáceos  | CE50 pulga de agua (daphnia pulex)       | 13.21 mg/l, 48 horas    |
| <b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>                | No disponible.                           |                         |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>                  | No disponible.                           |                         |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b> |  |                         |
| 2-pirrolidona   | -0.85                                    |                         |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>                   | No disponible.                           |                         |
| <b>12.4. Movilidad en el suelo</b>                        | No disponible.                           |                         |
| <b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>       | No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB. |                         |
| <b>12.6. Otros efectos adversos</b>                       | No disponible.                           |                         |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| <b>Restos de productos</b>                | No disponible.   |
| <b>Envases contaminados</b>               | No disponible.   |
| <b>Código europeo de residuos</b>         | No disponible.   |
| <b>Métodos de eliminación/información</b> | No desechar con los materiales generales de oficina. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua.<br>Deseche el material residual en conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales.<br>Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.<br>El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y de chorro de tinta originales de HP. Para obtener más información, y determinar si este servicio está disponible en su localidad, visite la Web <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|  |  |
|--|--|
| <b>DOT</b>   |  |
| Número ONU   | No disponible.   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado  |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |  |
| Clase  | No disponible.   |
| Riesgo subsidiario                                       | -  |
| Grupo de embalaje  | No disponible.   |
| <b>Peligro para el medio ambiente</b>                    |  |
| Contaminante marino                                      | no   |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible.   |
| <b>IATA</b>  |  |
| Número ONU   | No disponible.   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado  |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |  |
| Clase  | No disponible.   |
| Riesgo subsidiario                                       | -  |
| Grupo de embalaje  | No disponible.   |
| Peligro para el medio ambiente                           | no   |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible.   |
| <b>IMDG</b>  |  |
| Número ONU   | No disponible.   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado  |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |  |
| Clase  | No disponible.   |
| Riesgo subsidiario                                       | -  |
| Grupo de embalaje  | No disponible.   |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |  |
| Contaminante marino                                      | no   |
| EmS  | No disponible.   |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible.   |
| <b>ADR</b>   |  |
| Número ONU   | No disponible.   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado  |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>            |  |
| Clase  | No disponible.   |
| Riesgo subsidiario                                       | -  |
| No. de riesgo (ADR)                                      | No disponible.   |
| Código de restricción en túneles                         | No disponible.   |
| Grupo de embalaje  | No disponible.   |
| Peligro para el medio ambiente                           | no   |
| Precauciones particulares para los usuarios              | No disponible.   |
| Información adicional                                    | No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.<br><br>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplicable. |

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

## Normativa de la UE

**Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

## Autorizaciones

**Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

## Restricciones de uso

**Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

## Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

## Otras reglamentaciones

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.

## Información adicional

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

## Normativa nacional

No disponible.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Consúltase el documento anexo SUMI (Información sobre el uso seguro de compuestos) o GEIS (Información sobre exposición general), en su caso.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Referencias

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del 18 de diciembre, 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH) y el establecimiento de una Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (REACH).

Reglamento (UE) 2015/830 de 28 de mayo, 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y enmiendas (CLP).

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

**Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15**

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

H228 Sólido inflamable.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Ninguno.

**Información de revisión**

**Información sobre formación**

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

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**

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH</b>                                 | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)     |
| <b>CAS</b>                                   | Servicio de extractos químicos  |
| <b>CERCLA</b>                                | Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.   |
| <b>CFR</b>                                   | Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)  |
| <b>COC</b>                                   | Copa Abierta 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 para la Investigación contra el Cáncer  |
| <b>NIOSH</b>                                 | Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.   |
| <b>NTP</b>                                   | Programa de Toxicología Nacional  |
| <b>OSHA</b>                                  | Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo   |
| <b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b> | Límite de exposición admisible  |
| <b>RCRA</b>                                  | Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación  |
| <b>REC</b>                                   | Recomendado   |
| <b>REL</b>                                   | Límite de exposición recomendado  |
| <b>SARA</b>                                  | Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU  |
| <b>STEL</b>                                  | Límite de exposición a corto plazo  |
| <b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>                   | Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)   |
| <b>TLV</b>                                   | Valor del límite del umbral   |
| <b>TSCA</b>                                  | Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas   |
| <b>VOC</b>                                   | Compuestos orgánicos volátiles  |

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

### Tintas al agua: WB01 \*Spanish\*





#### Aviso legal

Esta ficha de información sobre el uso seguro de preparados (SUMI, por sus siglas en inglés) es un documento genérico que informa sobre las condiciones de uso seguro de un producto de acuerdo con las normas del reglamento REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas). Este documento solo se ocupa de las condiciones de uso seguro y no se refiere a ningún producto en particular. Al añadir esta SUMI a la ficha de datos de seguridad (FDS) de un determinado producto, el importador/formulador declara que el preparado se puede usar de forma segura siguiendo las instrucciones que lo acompañan. De acuerdo con la legislación vigente en materia de salud en el trabajo, todo empleador tiene la responsabilidad de transmitir a sus empleados la información pertinente de uso. Las fichas SUMI deben tenerse siempre en cuenta junto con las fichas de datos de seguridad y la etiqueta del producto a la hora de elaborar las instrucciones del lugar de trabajo para los empleados. Los valores del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de la concentración prevista sin efecto (PNEC) de las sustancias, procedentes de la evaluación de seguridad química (CSA), se especificarán en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. The REACH registration number(s), where applicable, completes an extended product SDS.



#### Condiciones operativas

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Duración máxima</b>          | Un máximo de 8 horas al día   |
| <b>Frecuencia de exposición</b> | < 240 días al año   |
| <b>Condiciones de proceso</b>   | Se debe usar a temperatura ambiente.<br>Las zonas donde se lleva a cabo la impresión deben estar provistas de ventilación suficiente. La norma 62.1-2013 del ANSI/ASHRAE establece pautas para garantizar una calidad del aire aceptable en el lugar de trabajo.<br>Avoid direct contact.<br>Limpie el equipo y el área de trabajo de forma periódica.<br>Lleve a cabo las supervisiones necesarias para comprobar que se han establecido medidas de gestión de riesgos y que se están aplicando correctamente, así como que se cumplen las condiciones operativas. |

#### Medidas de gestión de riesgos

|   |   |
|---|---|
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de los equipos de protección personal, la higiene y la salud.</b> | Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas de protección) si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras.<br>Utilice guantes apropiados resistentes a los productos químicos: consulte la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.<br>Utilice ropa apropiada resistente a los productos químicos.<br>En caso de que la ventilación sea inadecuada, utilice protección respiratoria.<br>Es recomendable que exista una fuente para lavarse los ojos y duchas de emergencia.<br>Evite la inhalación de vapores.<br>Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.<br>Training of workers in relation to proper use and maintenance of all Personal protection equipment (PPE) must be ensured. |
|   |      |

#### Prácticas recomendadas

|  |   |
|--|---|
| Usar equipo de protección individual según necesidad.<br>Lavarse las manos antes del descanso y al acabar la jornada.<br>Adoptar buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.<br>Usar solo con la adecuada ventilación.<br>No comer, beber o fumar mientras se esté usando el producto.<br>Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>Guardar a temperatura ambiente. |   |
|--|---|

#### Medidas medioambientales

No permitir que el material se filtre al sistema de alcantarillado o de suministro de agua.  
Eliminar los residuos siguiendo la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.  
Garantizar que la recogida y eliminación de residuos es llevada a cabo por un prestador de servicios de gestión de residuos que disponga de la licencia pertinente.

#### Descriptor de uso

|  |
|--|
| IS-Utilizado en emplazamientos industriales  |
| PW-De uso generalizado entre los trabajadores profesionales  |
| SU7-Soportes de impresión y reproducción   |
| PC18-Tintas y tóneres  |
| PROC1-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado sin peligro de exposición o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes                                   |
| PROC2-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado continuo con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes                |
| PROC3- Fabricación o formulación en la industria química en procesos cerrados por lotes con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes |
| PROC8a-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones no especializadas   |
| PROC8b-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones especializadas  |
| ERC5-Utilización en emplazamiento industrial conducente a la inclusión en/sobre el artículo  |
| ERC8c-Usos generalizados conducentes a la inclusión en/sobre el artículo (interior)  |

#### Información adicional sobre la composición del producto

La clasificación del preparado aparece tanto en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad como en la etiqueta.  
La mayoría de tintas al agua aparecen como "no clasificadas".  
La clasificación del preparado se basa en las sustancias individuales que contiene y en su concentración.  
Todas las sustancias que contribuyen a la clasificación aparecen detalladas en la sección 3 de la ficha de datos de seguridad.  
Los valores límite relevantes de las sustancias en que se basa la evaluación de exposición aparecen detallados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.  
El producto puede contener sustancias sensibilizantes que pueden producir reacciones alérgicas a determinadas personas.  
Estas sustancias aparecen detalladas en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad cuando procede.