



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Identificación de la sustancia o del preparado** C9437 Series

**Uso de la sustancia o del preparado** Impresión con chorro de tinta

**La fecha de emisión** 03-18-2015

**La fecha de revisión** 08-31-2015

**Versión #** 02

**# CAS** Mezcla

**Identificación de la empresa** HP Colombia SAS  
Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7  
Bogota, Colombia  
Teléfono (57) 1 639 0000

Línea de efectos sobre la salud de HP  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-760-710-0048  
Línea de asistencia al cliente de HP  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de la sustancia o mezcla

**Peligros físicos** No clasificado.

**Peligros para la salud** No clasificado.

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado.

### Elementos del etiquetado SGA

**Palabra de advertencia** Ninguno.

**Símbolos de peligro** Ninguno.

**Indicación de peligro** Ninguno.

### Consejos de prudencia

**Prevención** Ninguno.

**Respuesta** Ninguno.

**Almacenamiento** Ninguno.

**Eliminación** Ninguno.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componentes                      | # CAS       | El por ciento |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| Agua                             | 7732-18-5   | 70-80         |
| 2-pirrolidona                    | 616-45-5    | <7.5          |
| Alquildiol                       | Propietario | <5            |
| Dietileno glicol                 | 111-46-6    | <5            |
| Glicerol etoxilado               | Propietario | <5            |
| Glicerol                         | 56-81-5     | <5            |
| Carbón, negro de (negro de humo) | 1333-86-4   | <2.5          |

**Comentarios sobre la composición** Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.  
En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>       | Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.   |
| <b>Contacto cutáneo</b> | Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.  |
| <b>Contacto ocular</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 el material se ingiere, póngase en contacto inmediatamente con un médico o con el centro de control de envenenamientos.  |

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>Punto de inflamación</b>   | 93.3 °C (200.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens  |
| <b>Medios de extinción apropiados</b>                                       | CO <sub>2</sub> , agua, sustancias químicas secas, o espuma  |
| <b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b> | Ninguno conocido.  |
| <b>Riesgos inusuales de explosión e incendio</b>                            | La combustión genera gases tóxicos de compuestos de fluoruro/flúor; aldehídos; cetonas; potencial for acetylene. |
| <b>Métodos específicos</b>  | No se ha establecido ninguno.  |
| <b>Productos de combustión peligrosos</b>                                   | Consultar la sección 10.   |

## 6. MEDIDAS DE EMISIÓN ACCIDENTAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Use un equipo de protección apropiado.  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias. |

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Manejo</b>         | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  |
| <b>Almacenamiento</b> | Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. |

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Límite(s) de exposición ocupacional

**Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo**

| Componentes                                      | Tipo | Valor               | Forma               |
|--|------|---------------------|---------------------|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup> | Fracción inhalable. |

**EEUU. Valores Umbrales ACGIH**

| Componentes                                      | Tipo | Valor               | Forma               |
|--|------|---------------------|---------------------|
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup> | Fracción inhalable. |

**Valores límites biológicos** No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Procedimientos de control recomendados

**Datos de Exposición Adicionales** No se han establecido los límites de exposición para este producto.

**Disposiciones de ingeniería** Utilizar en un área bien ventilada.

### Protección personal

**Protección respiratoria** Si se emplea en otras condiciones diferentes a las normales (como en el caso de un gran vertido), pueden requerirse gafas protectoras y mascarillas.

**Protección para los ojos** No es necesario si se emplea en condiciones normales.

**Protección de la piel y del cuerpo** Si se utiliza en condiciones normales, no se requieren guantes protectores.

**General** Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

**Medidas de higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia

**Estado físico** No disponible.

|   |   |
|---|---|
| <b>Color</b>                                      | Negro.  |
| <b>Olor</b>                                       | No disponible.                                    |
| <b>pH</b>   | 9.3   |
| <b>Punto de fusión/congelación</b>                | No disponible.                                    |
| <b>Punto de ebullición, punto inicial y rango</b> | indeterminado                                     |
| <b>Punto de inflamación</b>                       | 93.3 °C (200.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>            | indeterminado                                     |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>      | indeterminado                                     |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>      | No disponible.                                    |
| <b>Presión de vapor</b>                           | indeterminado                                     |
| <b>Tasa de evaporación</b>                        | indeterminado                                     |
| <b>Gravedad específica</b>                        | 1 - 1.1   |
| <b>Solubilidad(es)</b>                            |   |
| <b>Solubilidad (agua)</b>                         | Soluble en agua                                   |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>    | No disponible.                                    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | No disponible.                                    |
| <b>Otros datos</b>                                |   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                    | Sin determinar                                    |
| <b>Densidad relativa</b>                          | 1 - 1.1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| <b>VOC (% en peso)</b>                            | < 192 g/L   |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | No disponible.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. aldehídos, cetonas, fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos fluorados |
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.  |
| <b>Materias a evitar</b>                      | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.   |
| <b>Polimerización peligrosa</b>               | No sucederá.  |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad aguda</b>                            | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</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>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>        |  |
| <b>Sensibilización cutánea</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>Carcinogenicidad</b>                           | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)      A3 Carcinógeno animal.

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

|   |   |
|---|---|
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  |
| <b>Tóxico para la reproducción</b>  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</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>Otras informaciones</b>  | No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica<br>Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios. |

### Datos toxicológicos

| Componentes                                      | Especies | Resultados de la prueba |
|--|----------|-------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5)                     |          |                         |
| <b>Agudo</b>                                     |          |                         |
| <i>Oral</i>                                      |          |                         |
| LD50   | Cuye     | 6500 mg/kg              |
|  | Rata     | 6500 mg/kg              |
| Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) |          |                         |
| <b>Agudo</b>                                     |          |                         |
| <i>Oral</i>                                      |          |                         |
| LD50   | Rata     | > 8000 mg/kg            |
| Dietileno glicol (CAS 111-46-6)                  |          |                         |
| <b>Agudo</b>                                     |          |                         |
| <i>Dérmico</i>                                   |          |                         |
| LD50   | conejo   | 11890 mg/kg             |
| <i>Oral</i>                                      |          |                         |
| LD50   | conejo   | 26.9 g/kg               |
|  | Cuye     | 8700 mg/kg              |
|  | Gato     | 3300 mg/kg              |
|  | perro    | 9000 mg/kg              |
|  | Rata     | 12565 mg/kg             |
|  | ratón    | 13.3 g/kg               |
| <i>Otros</i>                                     |          |                         |
| LD50   | conejo   | 2000 mg/kg              |
|  | Rata     | 7700 mg/kg              |
|  |          | 7.7 g/kg                |
|  | ratón    | 9.6 g/kg                |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Datos ecotoxicológicos

| Producto                       | Especies | Resultados de la prueba                        |
|--------------------------------|----------|--|
| C9437 Series (CAS Mezcla)      |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>             |          |  |
| <i>Agudo</i>                   |          |  |
| Pez                            | LC50     | piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) |
|                                |          | > 750 mg/l, 96 horas                           |
| <b>Componentes</b>             |          |  |
| <b>Especies</b>                |          |  |
| <b>Resultados de la prueba</b> |          |  |
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5)   |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>             |          |  |
| Crustáceos                     | EC50     | pulga de agua (daphnia pulex)                  |
|                                |          | 13.21 mg/l, 48 horas                           |

| Componentes   | Especies       |   | Resultados de la prueba      |
|---|----------------|---|------------------------------|
| Dietileno glicol (CAS 111-46-6)                     |                |   |                              |
| <b>Acuático/ a</b>                                  |                |   |                              |
| Pez   | LC50           | Gambusino ( <i>Gambusia affinis</i> )                             | > 32000 mg/l, 96 horas       |
| Glicerol (CAS 56-81-5)                              |                |   |                              |
| <b>Acuático/ a</b>                                  |                |   |                              |
| Pez   | LC50           | Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | 51000 - 57000 mg/l, 96 horas |
| <b>Efectos sobre el medio ambiente</b>              | No disponible. |   |                              |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>                | No disponible. |   |                              |
| <b>Bioacumulación</b>                               |                |   |                              |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>                  |                |   |                              |
| <b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b> |                |   |                              |
| 2-pirrolidona                                       |                | -0.85   |                              |
| Glicerol  |                | -1.76   |                              |
| <b>Movilidad</b>                                    | No disponible. |   |                              |

### 13. CONSIDERACIONES PARA DESHACERSE DE ÉL

|  |   |
|--|---|
| <b>Instrucciones para la eliminación</b> | <p>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.</p> <p>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>.</p> |
|--|---|

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

#### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

#### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

#### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

#### ADR

No está clasificado como producto peligroso.

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

### 15. INFORMACIÓN REGULADORA

#### REGULACIONES FEDERALES

##### Reglamentación internacional

Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

##### Protocolo de Kyoto

No corresponde.

##### Protocolo de Montreal

No corresponde.

##### Rotterdam Convention

No corresponde.

##### Convención de Estocolmo

No corresponde.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 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.

### Preparado por

HP

### La fecha de emisión

03-18-2015

### La fecha de revisión

08-31-2015

### Versión #

02

### Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

OTRA INFORMACIÓN: Cláusula de exención de responsabilidad

### Datos del fabricante

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

### Explicación de abreviaturas

|   |   |
|---|---|
| <b>ACGIH</b>                                      | Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales  |
| <b>CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</b> | Servicio de extractos químicos  |
| <b>CERCLA</b>                                     | Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.   |
| <b>CFR</b>  | Código de normativas federales  |
| <b>COC</b>  | Taza abierta de Cleveland   |
| <b>DOT</b>  | Departamento de transportes   |
| <b>EPCRA</b>                                      | Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA) |
| <b>IARC</b>                                       | Agencia Internacional de Investigación del Cáncer   |
| <b>NIOSH</b>                                      | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laboral  |
| <b>NTP</b>  | Programa nacional de toxicología  |
| <b>OSHA</b>                                       | Administración de Seguridad y Salud Laboral   |
| <b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>      | Límite de exposición permisible   |
| <b>RCRA</b>                                       | Ley de Conservación y Recuperación de Recursos  |
| <b>REC</b>  | Recomendado   |
| <b>REL</b>  | Límite de exposición recomendado  |
| <b>SARA</b>                                       | Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA)   |
| <b>STEL</b>                                       | Límite de exposición a corto plazo  |
| <b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>                        | Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)   |
| <b>TLV</b>  | Valor del límite del umbral   |
| <b>TSCA</b>                                       | Acto de control de sustancias tóxicas   |
| <b>COV</b>  | Compuestos orgánicos volátiles  |