



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla	C9436 Series
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	03-18-2015
Número de versión	02
Fecha de revisión	09-08-2015
Sustituye	03-18-2015

### 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.

### Identificación de la empresa

HP Solutions Creation and Development Services S.L.U.  
Vicente Aleixandre 1, Pt. First Floor  
Las Rozas  
Spain 28232  
Número de teléfono 91 6348800

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  
Emergency number + 34 91 562 04 20

## 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

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

**Contiene:** 2-pirrolidona, Agua, Glicerol, Negro carbón modificado 11

**Pictogramas de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Ninguno.

**Indicaciones de peligro** La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** No disponible.

**Respuesta** No disponible.

**Almacenamiento** No disponible.

**Eliminación** No disponible.

#### Información suplementaria en la etiqueta

Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos. La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso. No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica. La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). En negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no supone un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
Agua	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
2-pirrolidona	< 15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Clasificación:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Negro carbón modificado 11	<5	Propietario	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
Glicerol	<2.5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Clasificación:</b>	Eye Irrit. 2;H319				

#### Comentarios sobre los componentes

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Información general

No disponible.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

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

##### Contacto con la piel

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

##### Contacto con los ojos

No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica.

##### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Riesgos generales de incendio

No disponible.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

CO<sub>2</sub>, agua, sustancias químicas secas, o espuma

##### Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No disponible.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

No disponible.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** No disponible.

**Métodos específicos** No se ha establecido ninguno.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Use un equipo de protección apropiado.

**Para el personal de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** 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.

**6.4. Referencia a otras secciones** No disponible.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
-------------	------	-------	-------

Glicerol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
------------------------	-----	----------------------	----------

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

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)** No disponible.

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

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

#### Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

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

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

Estado físico	No disponible.
Color	Negro.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	9.2
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin determinar
Punto de inflamación	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens
Tasa de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad inferior (%)	Sin determinar
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.

Presión de vapor Sin determinar

#### Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Soluble en agua

Solubilidad (otra) No disponible.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) No disponible.

Temperatura de auto-inflamación Sin determinar

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Propiedades explosivas No disponible.

Propiedades comburentes Sin determinar

### 9.2. Información adicional

Densidad relativa 1 - 1.1

COV (Peso %) < 240 g/l

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad No disponible.

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No sucederá.

10.4. Condiciones que deben evitarse No disponible.

10.5. Materiales incompatibles Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos fluorados

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general No disponible.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular 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>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<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.  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.	
<b>Toxicidad 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>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejillo de indias	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg
<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. Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**Toxicidad acuática** No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.1. Toxicidad

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
C9436 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
Glicerol (CAS 56-81-5)		
<b>Acuático (a)</b>		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 51000 - 57000 mg/l, 96 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	
Glicerol	-1.76	

<b>Factor de bioconcentración (BCF)</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 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.

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

No se regula como artículo peligroso.

### IATA

No se regula como artículo peligroso.

### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

### ADR

No se regula como artículo peligroso.

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

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Legislación de la UE

**Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 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 europeo de emisiones y transferencias de contaminantes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### Autorizaciones

Nombre del material: C9436 Series

10073 Version No.: 02 Fecha de revisión: 09-08-2015 Fecha de impresión: 09-08-2015

SDS Spain

6 / 8

## Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización

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

No reglamentado.

#### Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

No reglamentado.

### Otras normativas de la UE

#### Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No reglamentado.

#### Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

No reglamentado.

#### Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No reglamentado.

### 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

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) Nº 1907/2006.

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).

Límites de exposición (véase la sección 8): Reglamento ejecutivo del Ministerio de Trabajo y Política Social con fecha del 29 de noviembre de 2002 relativo a los límites máximos de exposición y al volumen de factores nocivos para la salud y el entorno laboral (Diario Oficial n.º 217/2002, punto 1833 con modificaciones adicionales).

**Reglamentaciones nacionales** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible.

---

## SECCIÓN 16: Otra información»

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Fecha de publicación** 03-18-2015

**Información de revisión** Ninguno.

**Información sobre formación** No disponible.

**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.

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

## 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
<b>Lista de abreviaturas</b>	No disponible.