



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

|   |  |
|---|--|
| <b>Identificador de producto SGA</b>                        | CR291Series  |
| <b>Otros medios de identificación</b>                       | No disponible.   |
| <b>Uso recomendado del producto químico y restricciones</b> |  |
| <b>Uso recomendado</b>                                      | Impresión con chorro de tinta  |
| <b>Las restricciones de utilización</b>                     | Ningunos conocidos/Ninguna conocida.   |
| <b>Identificación de la empresa</b>                         | HP Inc. Costa Rica, Limitada<br>Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5<br>San Jose, Costa Rica 01210<br>Teléfono 52 (55) 5258-4000   |
|   | Línea de efectos sobre la salud de HP<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209<br>(Directo) 1-760-710-0048<br>Línea de asistencia al cliente de HP<br>(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836<br>(Directo) 1-208-323-2551<br>Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com |

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Peligros físicos</b>                | No clasificado.  |  |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Toxicidad aguda por vía oral   | Categoría 1  |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)       | Categoría 1 (sistema nervioso central, corazón, riñón, sistema respiratorio) |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | Categoría 1 (sistema nervioso central, corazón, sistema respiratorio)        |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No clasificado.  |  |

### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Símbolos de peligro</b>                                | Ninguno.                             |
| <b>Palabra de advertencia</b>                             | Ninguno.                             |
| <b>Indicación de peligro</b>                              | No disponible.                       |
| <b>Consejos de prudencia</b>                              |                                      |
| <b>Prevención</b>   | No disponible.                       |
| <b>Respuesta</b>  | No disponible.                       |
| <b>Almacenamiento</b>                                     | No disponible.                       |
| <b>Eliminación</b>  | No disponible.                       |
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b> | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| <b>Información suplementaria</b>                          | Ninguno.                             |

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Identidad | Nombre(s) común(es), | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|-----------|----------------------|---|---------------|
| Glicerina |                      | 56-81-5                                   | 20-40         |

| <b>Identidad</b>      | <b>Nombre(s) común(es),</b> | <b>Número CAS y otros identificadores únicos</b> | <b>Concentración</b> |
|-----------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Proprietary Component |                             | Propietario                                      | < 30                 |
| Proprietary Component |                             | Propietario                                      | < 30                 |
| Proprietary Component |                             | Propietario                                      | < 30                 |
| Etileneglicol         |                             | 107-21-1   | 2.5 - 10             |

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios necesarios

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <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. En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.                 |
| <b>Ingestión</b>        | Enjuagar la boca con agua. Si se ingiere, provoque el vómito de inmediato aconsejado por personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediatamente. |

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados** No disponible.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial** Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | CO <sub>2</sub> , agua, sustancias químicas secas, o espuma                           |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>   | Ninguno conocido.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                | No corresponde.   |
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | No disponible.  |
| <b>Equipos/instrucciones para la prevención de incendios</b>                    | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

|   |  |
|---|--|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | Asegurar una ventilación adecuada. Use un equipo de protección apropiado. Avoid inhalation of vapors and contact with skin and eyes. |
| <b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>                    | No disponible.   |

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

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

**Otros temas relacionados con derrames y vertidos** Empapar en material absorbente inerte. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo de protección personal. Avoid inhalation of vapors and contact with skin and eyes.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Mantener alejado del calor, de chispas y de llamas. Mantener alejado del frío o calor extremos. Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional****EEUU. Valores Umbrales ACGIH****Componentes****Tipo****Valor****Forma**

Etileneglicol (CAS 107-21-1)

Valor techo

100 mg/m3

aerosol

**Valores límites biológicos**

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

**Método de control por rango de exposición**

No disponible.

**Controles de ingeniería adecuados**

Asegúrese una ventilación eficaz.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara**

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura).

**Protección cutánea****Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Protección respiratoria**

Asegúrese una ventilación eficaz. En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos**

No disponible.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

Líquido.

**Estado físico**

No disponible.

**Forma**

No disponible.

**Color**

Negro.

**Olor**

Inodoro

**Umbral olfativo**

No disponible.

**pH**

6.8 - 7.7

**Punto de fusión/punto de congelación**

No disponible.

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

No disponible.

**Punto de inflamación**

110.0 °C (230.0 °F)

**Tasa de evaporación**

No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No disponible.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad****Límite inferior de inflamabilidad (%)**

No disponible.

**Límite superior de inflamabilidad (%)**

No disponible.

**Límite de explosividad inferior (%)**

No disponible.

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Límite de explosividad superior (%)</b>     | No disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>                        | No disponible. |
| <b>Densidad de vapor</b>                       | No disponible. |
| <b>Densidad relativa</b>                       | No disponible. |
| <b>Solubilidad(es)</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. |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | No disponible.   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno conocido.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | No disponible.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | oxidantes  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, bióxido de carbono o hidrocarburos de bajo peso molecular.<br>Monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

**Síntomas** No disponible.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Componentes                  | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------------------|----------|-------------------------|
| Etileneglicol (CAS 107-21-1) |          |                         |
| <b>Agudo</b>                 |          |                         |
| <i>Dérmico</i>               |          |                         |
| LD50                         | conejo   | 9530 mg/kg              |
| <i>Oral</i>                  |          |                         |
| LD50                         | Cuye     | 8.2 g/kg                |
|                              | Gato     | 1650 mg/kg              |
|                              | perro    | 5500 mg/kg              |
|                              | Rata     | 5.89 g/kg               |
|                              | ratón    | 14.6 g/kg               |
| <i>Otros</i>                 |          |                         |
| LD50                         | Rata     | 2800 mg/kg              |
|                              | ratón    | 5.8 g/kg                |

**Corrosión/irritación cutáneas** No disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No disponible.

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

|   |   |
|---|---|
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | No disponible.  |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | No disponible.  |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | La IARC ha clasificado al Proprietary component 1 como carcinógeno del grupo 2B (la sustancias es posiblemente carcinógena para los seres humanos). |
| <b>ACGIH - Carcinógenos</b>   |   |
| Etileneglicol (CAS 107-21-1)  | A4 No clasificable como carcinogénico humano.   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>   | No disponible.  |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>       | No disponible.  |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b> | No disponible.  |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | No disponible.  |
| <b>Otras informaciones</b>  | No disponible.  |

## 12. Información ecotoxicológica

|   |  |
|---|--|
| <b>Ecotoxicidad</b>                                 | Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>                | No disponible.   |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>                  | No disponible.   |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>                  |  |
| <b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b> |  |
| Etileneglicol                                       | -1.36  |
| Glicerina   | -1.76  |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                        | No disponible.   |
| <b>Otros efectos adversos</b>                       | Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.   |

### Ecotoxicidad

| Componentes                  | Especies | Resultados de la prueba   |
|------------------------------|----------|---|
| Etileneglicol (CAS 107-21-1) |          |   |
| <b>Acuático/ a</b>           |          |   |
| Pez                          | LC50     | piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 8050 mg/l, 96 horas                    |
| Glicerina (CAS 56-81-5)      |          |   |
| <b>Acuático/ a</b>           |          |   |
| Pez                          | LC50     | Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 51000 - 57000 mg/l, 96 horas |

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

### Métodos de eliminación

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones para la eliminación</b>        | No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. |
| <b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b> | No disponible.  |
| <b>Desechos/Producto no Utilizado</b>           | No disponible.  |
| <b>Envases contaminados</b>                     | No disponible.  |

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| <b>Número ONU</b> | UN1760 |
|-------------------|--------|

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)

**Clase de peligro en el transporte**

**Class** 8  
**Riesgo secundario** -  
**Grupo embalaje** III  
**Precauciones especiales para el usuario** No disponible.

**Clase de peligro en el transporte**

**Label(s)** 8  
**Disposiciones especiales** IB3, T7, TP1, TP28  
**Excepciones de embalaje** 154  
**Embalaje no a granel** 203  
**Embalaje a granel** 241

**IATA**

**Número ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)

**Clase de peligro en el transporte**

**Class** 8  
**Riesgo secundario** -  
**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III  
**Peligros para el medio ambiente** No.  
**Precauciones especiales para el usuario** No disponible.

**IMDG**

**Número ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)

**Clase de peligro en el transporte**

**Class** 8  
**Riesgo secundario** -  
**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III  
**Peligros para el medio ambiente**  
**Contaminante marino** No.  
**EmS** No disponible.  
**Precauciones especiales para el usuario** No disponible.

**DOT**



**IATA; IMDG**

---

## 15. Información reguladora

**Reglamentación internacional**

Contiene unos componentes no repertoriados en : Japón, Canadá, Unión Europea, y/e Filipinas.

**Protocolo de Montreal**

No corresponde.

**Convención de Estocolmo**

No corresponde.

**Rotterdam Convention**

No corresponde.

**Protocolo de Kyoto**

No corresponde.

**Convenio de Basilea**

No corresponde.

---

## 16. Otras informaciones

**Lista de abreviaturas**

No disponible.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de HP. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de HP en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritas, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos de otros países.

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA: Alternate Trade Names  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias

**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  |

**Datos del fabricante**

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