



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA	CR290Series
Otros medios de identificación	No disponible.
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Impresión con chorro de tinta
Las restricciones de utilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Identificación de la empresa	HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210 Teléfono 52 (55) 5258-4000
	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 del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	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)
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

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

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

Identidad	Nombre(s) común(es),	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
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

Inhalación	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
Contacto cutáneo	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
Contacto ocular	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.
Ingestión	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

Medios de extinción apropiados	CO ₂ , agua, sustancias químicas secas, o espuma
Medios no adecuados de extinción	Ninguno conocido.
Peligros específicos del producto químico	No corresponde.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	No disponible.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Asegurar una ventilación adecuada. Use un equipo de protección apropiado. Avoid inhalation of vapors and contact with skin and eyes.
Para el personal de los servicios de emergencia	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.

Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	No disponible.
Materiales incompatibles	oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, bióxido de carbono o hidrocarburos de bajo peso molecular. 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)		
Agudo		
<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.

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

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	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.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Potencial de bioacumulación	
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow	
Etileneglicol	-1.36
Glicerina	-1.76
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos	Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

Ecotoxicidad

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etileneglicol (CAS 107-21-1)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 8050 mg/l, 96 horas
Glicerina (CAS 56-81-5)		
Acuático/ a		
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

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

14. Información relativa al transporte

DOT

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 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

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

Datos del fabricante

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