



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	Q7467Series
La fecha de emisión	09-12-2016
La fecha de revisión	10-02-2019
Indicación de la versión	05
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Impresión con chorro de tinta
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No disponible.
Identificación de la empresa	HP-PPS Ecuador Cia. Ltda,  Avenida 12 de Octubre N24-739 y Avenida Cristóbal Colón, Edificio Boreal, Torre A, Piso 11, Oficinas 1101 s 1102, Quito, Pichincha, 170517, Ecuador
HP Inc. health effect line (Toll-free within US)	1-800-457-4209
(Directo)	1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.)	1-800-474-6836
(Directo)	1-208-323-2551
Correo electrónico:	hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos blancp, exposiciones repetidas	Categoría 2
Riesgos ambientales	No clasificado.	

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

#### Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro Nocivo por ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos (testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejo(s) de prudencia

##### Prevención

Utilizar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. No respire polvo / humo / gas / nubes / vapores / sprays. Recabar instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

##### Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca. En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). El negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no presenta un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.
<b>GHS Supplemental information</b>	Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla	Mezcla	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Nombre químico común o nombre técnico			
Agua		7732-18-5	40-50
1,3-Dimetilimidazolidina-2-ona		80-73-9	<50
Pigmento negro		Propietario	<5
Alcohol isopropílico		67-63-0	<5

**Datos sobre la composición** En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### 4. Primeros auxilios

#### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Contacto con la piel</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 se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No disponible.

**Notas para el médico** No disponible.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios para la extinción de incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
<b>Medios de extinción no recomendados</b>	Ninguno conocido.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa** No disponible.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios** Llevar un equipamiento de protección apropiado.

**Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios** No disponible.

### 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	No disponible.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta 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 superficiales o sanitarias.

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

**Otros problema relacionados con derrames y fugas**

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 para un manejo seguro**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad**

Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Manténganse los recipientes bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límites de exposición laboral****Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
Pigmento negro	TWA	200 ppm	Fracción inhalable.
	TWA	3 mg/m3	

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
Pigmento negro	TWA	200 ppm	Fracción inhalable.
	TWA	3 mg/m3	

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Reglamentaciones sobre exposición**

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

**Controles técnicos apropiados**

Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

**Medidas de protección personal****Protección de los ojos y la cara**

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

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

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

**Protección de las vías respiratorias**

Asegúrese una ventilación eficaz.

**Peligros térmicos**

No disponible.

**Medidas de 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**

<b>Estado físico</b>	No disponible.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Negro.

**Olor** No disponible.**Umbral del olor** No disponible.**pH** 9.5 - 10.5

<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>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Cleveland copa cerrada
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.

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

<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.

<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

#### Otros parámetros físicos y químicos

<b>COV</b>	< 543 g/l
------------	-----------

## 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>	No sucederá.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evite las temperaturas elevadas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
<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.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria/cutánea</b>	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con 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. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

### Carcinógenos según ACGIH

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)  
Pigmento negro (CAS Propietario)

A4 - No clasificable como carcinogénico humano.  
A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

### Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)  
Pigmento negro (CAS Propietario)

Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.  
Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Pigmento negro (CAS Propietario)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

<b>Tóxico para la reproducción</b>	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)</b>	Puede provocar daños en los órganos (testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
<b>Otros datos relevantes</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.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** LC50: > 1000 mg/l, Killifish (Aplocheilus lineatus), 96.00 horas  
NOAEC: 1000 mg/l, Killifish (Aplocheilus lineatus), 96.00 horas

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Q7467Series		
<b>Acuático</b>		
Peces	LC50 Killifish (Aplocheilus lineatus)	> 1000 mg/l, 96 horas
	NOAEC Killifish (Aplocheilus lineatus)	1000 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)		
<b>Acuático</b>		
Agudos		
Algas	EC50 Algas	> 1000 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50 Dafnia	13299 mg/l, 48 horas
Peces	LC50 Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No disponible.

### Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Alcohol isopropílico 0.05

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

**Movilidad en el suelo** No disponible.

**Otros efectos adversos** No disponible.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos recomendados para la eliminación

**Restos de productos** No disponible.

**Embalajes contaminados** No disponible.

**Reglamentaciones locales sobre la eliminación** 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.

## 14. Información relativa al transporte

### Reglamentación internacional

**DOT**

No está regulado como producto peligroso.

**IATA**

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

**ADR**

No está regulado como producto peligroso.

**ADR**

No está regulado como producto peligroso.

---

**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/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

---

**16. Otros datos relevantes****Información importante, no relacionada en las secciones anteriores**

No disponible.

**La fecha de emisión**

09-12-2016

**La fecha de revisión**

10-02-2019

**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 de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tóners) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro rellenado, refabricado, compatible o de cualquier otro tipo que no sea de HP, tenga en cuenta que la información contenida en este documento no pretende ofrecer información sobre dichos productos y podrían existir diferencias considerables entre la información contenida en este documento y la información de seguridad para el producto que ha adquirido. Contacte al vendedor del suministro rellenado, refabricado o compatible para obtener la información aplicable, incluyendo información sobre el equipo de protección personal, los riesgos de exposición y la guía de manejo seguro. En HP no aceptamos suministros rellenados, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

## 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 Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
<b>CFR</b>	Código de Regulaciones 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 de 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>	Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles