



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Información importante	*** Esta hoja de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta hoja de datos de seguridad está estrictamente prohibido y puede dar lugar a acciones legales por parte de HP. ***
Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	CLT-R806K
La fecha de emisión	11-07-2019
La fecha de revisión	10-25-2020
Indicación de la versión	03
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Desarrollador HP
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No disponible (ND).
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 y 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. Línea de atención al cliente (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 química peligrosa o mezcla

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

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

Pictograma(s) de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación(es) de peligro	No disponible (ND).
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	No disponible (ND).
Respuesta	No disponible (ND).
Almacenamiento	No disponible (ND).
Eliminación	No disponible (ND).

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación 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. El dióxido de titanio está considerado por la IARC (Agencia internacional para la investigación del cáncer) como un carcinógeno del grupo 2B, lo que significa que no existe evidencia clara de que la carcinogenicidad del dióxido de titanio afecte a los humanos, aunque sí hay evidencia suficiente de la carcinogenicidad del dióxido de titanio en animales experimentales. El dióxido de titanio en esta preparación, debido a su forma ligada, no presenta este riesgo carcinogénico. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla	Mezcla	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Nombre químico común o nombre técnico			
Materiales y productos de cerámica, productos químicos		Propietario	<95%
poliéster		Propietario	<10%
poliéster			
Silice amorfa		Propietario	<1%
Pigmento negro		Propietario	<1%
Dióxido de titanio		13463-67-7	<1%

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
Contacto con la cutánea	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.
Contacto con los ocular	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, consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua. NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Dificultades respiratorias. Tos.

Notas para el médico

No disponible (ND).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados Polvo ABC, espuma y/e agua. Espuma resistente al alcohol.

Medios no adecuados de extinción No use un chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico

El tóner, como la mayoría de los materiales orgánicos en polvo, puede formar mezclas de aire y polvo explosivas cuando se dispersa finamente en el aire.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Si la impresora empieza a arder, tratar como un fuego eléctrico.

Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios

Use equipo de respiración autónomo e indumentaria protectora. Use un juego completo de equipo de protección que incluya gafas y guantes para compuestos químicos.

Métodos específicos

No se ha establecido ninguno.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia Evite la inhalación de polvo. Lavarse cuidadosamente después de manipular derrames. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Las personas de emergencia deben llevar un respirador autónomo.

Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia No disponible (ND).

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar polvo y materiales contaminados. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Limpiar las partículas restantes con un paño húmedo o un aspirador. Si se utiliza un aspirador, el motor debe ser resistente a las explosiones de polvo. El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Tenga ventilación con escape local. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Ponga a tierra y asegure los recipientes cuando esté transfiriendo el material. Evítese la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Lávese las manos después del uso. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

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
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Pigmento negro	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
5 mg/m3 (Fracción respirable) 3 mg/m3 (Partícula respirable)

Directrices de exposición

Controles técnicos apropiados

Utilizar en un área bien ventilada.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos

Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.

Otros

Úsese indumentaria protectora.

Protección respiratoria

En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.

Peligros térmicos

No disponible (ND).

Medidas de higiene

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Polvo fino

Estado físico

Sólido.

Forma

Sólido

Color

Negro.

Olor

Inodoro

Umbral olfativo

No hay información disponible

pH

No aplicable (NA)

Punto de fusión/punto de congelación

No hay información disponible

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No aplicable (NA)

Punto de inflamación

No aplicable (NA)

Tasa de evaporación

No disponible (ND).

Inflamabilidad (sólido, gas)

No disponible (ND).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%)

No inflamable

Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible (ND).
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Límite superior de explosividad (%)	No disponible (ND).
Presión de vapor	No aplicable (NA)
Solubilidad(es)	Insoluble en agua . Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible (ND).
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	No aplicable (NA)
Otros parámetros físicos y químicos	
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Gravedad específica	1.2 g/mL

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible (ND).
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible (ND).
Condiciones que deben evitarse	Riesgo de explosión del polvo. Choques y daños físicos.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >5000mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 405)
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	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. El dióxido de titanio está considerado por la IARC como un carcinógeno del grupo 2B (la sustancia puede ser carcinogénica para los humanos). La clasificación de la IARC se basó en altas concentraciones de partículas de dióxido de titanio en pulmones de animales. Si este tóner se usa en la forma prevista, la exposición al dióxido de titanio es mucho menor.

ACGIH - Carcinógenos

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Pigmento negro (CAS Propietario)	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)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.
-------------------------------------	---

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Pigmento negro (CAS Propietario)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Tóxico para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Otras informaciones	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. En un estudio con ratas (H.Muhle) por exposición de inhalación crónica a un tóner típico, se observó un grado de ligero a moderado de fibrosis pulmonar en el 92 % de las ratas en el grupo de exposición concentrada (16 mg/m ³) y se detectó un grado de mínimo a ligero de fibrosis en el 22 % de los animales en el grupo de exposición media (4 mg/m ³). Pero no se reportó ningún cambio pulmonar en el grupo de exposición más baja (1 mg/m ³), el nivel más relevante para las exposiciones humanas potenciales.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No disponible (ND).		
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Materiales y productos de cerámica, productos químicos			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Algas	ErC50	Algas	184.6 mg/l, 72 h
Crustáceos	EC50	Invertebrados (invertebrados)	1.9 mg/l, 48 h
Peces	CL50	Peces	457 mg/l, 96 h
<i>Crónicos</i>			
Peces	CL50	Peces	1.94 mg/l, 16 d
	EC50	Peces	0.151 mg/l, 7 d
Persistencia y degradabilidad	No disponible (ND).		
Potencial de bioacumulación			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No disponible (ND).		
Factor de Bioconcentración (FBC)	No disponible (ND).		
Movilidad en el suelo	No disponible (ND).		
Otros efectos adversos	No disponible (ND).		

13. Consideraciones sobre la eliminación**Métodos recomendados para la eliminación****Restos de productos** No disponible (ND).**Envases contaminados** No disponible (ND).**Reglamentos locales sobre la eliminación** Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. No perforar el cartucho del tóner, a menos que se tomen medidas de precaución de posibles explosiones de polvo. No arrojar toner container al fuego, si se calienta toner container puede causar quemaduras graves. No incinere. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua.El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y sencillo de cartuchos de tóner y 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>.**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.

Información adicional No se considera una mercadería peligrosa para 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/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

16. Otras informaciones**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores**

No disponible (ND).

La fecha de emisión

11-07-2019

La fecha de revisión

10-25-2020

Cláusula de exención de responsabilidad

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES: Esta Ficha de Seguridad se ofrece a los clientes de Hewlett-Packard Company sin cargo alguno. Los datos que se incluyen en el momento de la redacción de estason los más actuales que tiene Hewlett-Packard Company y se supone que son exactos. No debe interpretarse como una garantía de las propiedades específicas de los productos tal y como se describen, ni de la idoneidad para una aplicación concreta. Esta se redactó de acuerdo con los requisitos de y podrá no cumplir con los requisitos reglamentarios 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 (tónér) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro relleno, 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 relleno, 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 rellenos, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

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