

## Ficha de datos de seguridad

FDS n° : A-10409

### Toner - Black, Cyan, Magenta & Yellow

Fecha de publicación 2019-01-03

Fecha de revisión 2019-01-28

Versión 1

**Activo**

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

##### Identificación del producto

###### Nombre Del Producto

Tónico para HP Color LaserJet 4600, HP Color LaserJet 4650

###### Número de pieza

006R00941, 006R00942, 006R00943, 006R00944

###### Color

Negro, Cian, Magenta, Amarillo

###### Sustancia/mezcla pura

Mezcla

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Impresión xerográfica

##### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricado por Xerox Corporation  
Webster, NY 14580

##### Para obtener más información, póngase en contacto con

Persona de contacto Jefe de Calidad y Medioambiente

Dirección de correo electrónico askxerox@xerox.com

Teléfono de urgencias Información de seguridad (800)275-9376

Emergencia química sólo (Chemtrec) (800)424-9300

Internacional: 00-1-585-422-1963

Para el documento más actual <https://safetysheets.business.xerox.com>

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Uso del cliente/cartuchos y botellas selladas

###### Clasificación de peligro OSHA

Este producto es un artículo que contiene una mezcla/preparación en forma de polvo. La información de seguridad acerca del artículo se da en relación a la exposición al artículo como es vendido y usado por el cliente. No se espera que el uso previsto del producto pueda resultar en exposición a la mezcla / preparación en base al envasado y el método de dispensación .

Aunque este material no es considerado peligroso bajo la norma de Comunicación de peligro OSHA ( 29 CFR 1910.1200 ), esta ficha de datos de seguridad contiene información valiosa para el manejo seguro y uso adecuado del producto. Esta ficha de seguridad debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

##### Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia Ninguno/a

**Indicaciones de peligro** No se requiere ninguno/a

**Consejos de prudencia** No se requiere ninguno/a

**Otros peligros**

No es un PBT Según REACH Anexo XIII

Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Indicaciones de peligro
Estireno/acrilato copolímero	Patentado	70-90	--	--
Cera	Patentado	5-15	--	--
Pigmento cian	Patentado	3-10	--	--
Negro de carbón	1333-86-4	3-10	--	--
Pigmento magenta	Patentado	3-10	--	--
Pigmento amarillo	Patentado	3-10	--	--
Silice (amorfa)	7631-86-9	<5	--	--
Dióxido de titanio	13463-67-7	<1	--	--

"--" indica que no se aplican clasificaciones ni declaraciones de peligro.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** Únicamente para uso externo. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Contacto con los ojos** Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón

**Inhalación** Sacar al aire libre

**Ingestión** Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Toxicidad aguda**

**Ojos** Ningún efecto conocido

**Piel** Ningún efecto conocido

**Inhalación** Ningún efecto conocido

**Ingestión** Ningún efecto conocido

**Toxicidad crónica**

Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales

**Síntomas principales**

**La sobreeposición puede provocar:**

leve irritación respiratoria similar a polvo de fastidio

**Estado de salud agravado**

Ninguna en condiciones normales de uso

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial**

**Protección de los socorristas** No se requiere equipo de protección especial

**Notas para el médico** Tratar los síntomas

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos, Espuma

**Medios de extinción no** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

apropiados

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo

**Productos de combustión peligrosos**

Cobalto, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Utilizar un aparato de respiración autónomo en modo de demanda de presión cuando sea necesario para evitar la exposición a humo o toxinas aerotransportadas.

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

**Otra información**

**Inflamabilidad**

No inflamable

**Punto de inflamación**

No es aplicable

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar respirar el polvo

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención**

Evitar la formación de nubes de polvo

**Métodos de limpieza**

Utilice una aspiradora para eliminar el material derramado y, a continuación, lave con agua FRÍA. El agua caliente funde el tóner y dificulta su limpieza

**Referencia a otras secciones**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto

No obstante, no se espera que este preparado presente efectos adversos significativos en el medio ambiente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad, Evitar la acumulación de polvo en espacios confinados, Evitar la formación de nubes de polvo

**Medidas de higiene**

Ninguna en condiciones normales de uso

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

**Medidas de orden técnico y condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado, Almacenar a temperatura ambiente

**Productos incompatibles**

Ninguno/a

**Usos finales específicos**

Impresión xerográfica

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Parámetros de control****Límites de exposición**

ACGIH TLV TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inhalables)
ACGIH TLV TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable)
OSHA PEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
OSHA PEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable)
Límite de exposición Xerox	2.5 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Límite de exposición Xerox	0.4 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable)

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Cera	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Pigmento cian	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Negro de carbón	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>

**Controles de la exposición**

**Disposiciones de ingeniería** Ninguna en condiciones normales de uso

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección de ojos/cara	No se requiere equipo de protección especial
Protección de las manos	No se requiere equipo de protección especial
Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere equipo de protección especial
Protección respiratoria	No se requiere equipo de protección especial.
Peligros térmicos	Ninguno durante un proceso normal

**Controles de exposición medioambiental**

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Polvo(s)	Olor	Tenue
Estado físico	Sólido	Umbral olfativo	No es aplicable
Color	Negro, Cian, Magenta, Amarillo	pH	No es aplicable

**Punto de inflamación** No es aplicable

**Temperatura de ebullición/rango** No es aplicable

**Punto de reblandecimiento** 49 - 60 °C / 120 - 140 °F

**Tasa de evaporación** No es aplicable

**Inflamabilidad** No inflamable

**Límites de inflamabilidad en el Aire** No es aplicable

**Presión de vapor** No es aplicable

**Densidad de vapor** No es aplicable

**Densidad relativa** ~ 1

**Solubilidad en el agua** Despreciable

**Coeficiente de partición** No es aplicable

**Temperatura de autoignición** No es aplicable

**Temperatura de descomposición** No se ha determinado

**Viscosidad** No es aplicable

**Propiedades explosivas** El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo

**Propiedades comburentes** No es aplicable

**Otra información**

Ninguno/a

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar la formación de nubes de polvo, El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo

**Materiales incompatibles**

Ninguno/a

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno bajo el uso normal

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Los datos de toxicidad indicados a continuación se basan en los resultados de la prueba de materiales similares de reprografía.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**Información del producto**

<b>Irritación</b>	No irrita la piel, Sin irritación ocular
<b>DL50 oral</b>	> 5 g/kg (rata)
<b>DL50 cutánea</b>	> 5 g/kg (conejo)
<b>CL50 Inhalación</b>	> 5 mg/L (rata, 4 horas)

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	CL50 Inhalación	DL50 cutánea	DL50 oral
Cera		3600 mg/kg ( Rabbit )	5000 mg/kg ( Rat )
Pigmento cian			10000 mg/kg ( Rat )
Negro de carbón		3 g/kg ( Rabbit )	15400 mg/kg ( Rat )
Silice (amorfa)	>2.2 mg/L ( Rat ) 1 h	>2000 mg/kg ( Rabbit )	>5000 mg/kg ( Rat )
Dióxido de titanio			10000 mg/kg ( Rat )

**Toxicidad crónica**

<b>Sensibilización</b>	No se observaron respuestas de sensibilización
<b>Efectos neurológicos</b>	No hay información disponible
<b>Efectos en órganos diana</b>	Ninguno conocido

**Efectos CMR**

<b>Efectos mutagénicos</b>	No mutagénico en la prueba de AMES
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado
<b>Carcinogenidad</b>	Véase "Otra información" en este apartado.

Nombre químico	NTP	IARC
Negro de carbón		2B

Dióxido de titanio		2B
--------------------	--	----

**Otra información**

La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ha incluido el negro de carbono en la lista de "posibles carcinógenos para los seres humanos". Sin embargo, Xerox ha concluido que la presencia de negro de carbón en esta mezcla no presenta un peligro para la salud. La clasificación de la IARC se basa en estudios que evaluaron el puro, negro de carbón «libre». Por contra, el tóner consiste en una formulación compuesta de un polímero especialmente preparado y una pequeña cantidad de negro de carbono (u otro pigmento). En el proceso de preparación del tóner, esa pequeña cantidad de negro de carbono resulta encapsulada dentro de una matriz. Xerox ha realizado numerosas pruebas con el tóner, incluido un bioensayo crónico (prueba para valorar una posible carcinogenicidad). La exposición al tóner no produjo evidencia de cáncer en los animales expuestos. Los resultados se enviaron a distintas agencias normativas y se publicaron en numerosos medios.

El IARC (International Agency for Research on Cancer) ha incluido el dióxido de titanio como "posiblemente carcinógeno para los seres humanos". Sin embargo, Xerox ha concluido que la presencia de dióxido de titanio en esta mezcla no presenta un peligro para la salud. La clasificación de la IARC se basa en estudios en ratas utilizando altas concentraciones de partículas de TiO2 puras, de tamaño respirable. El consorcio de llegar a la industria de dióxido de titanio han concluido que estos efectos eran propios de cada especie, atribuible a la sobrecarga pulmonar y no específicos de TiO2, es decir, efectos similares también se verían de otros polvos de baja solubilidad. Estudios toxicológicos y epidemiológicos no sugieren un efectos cancerígenos en los seres humanos. Además, el dióxido de titanio en esta mezcla es encapsulado en una matriz o enlazado a la superficie del toner.

**Otros efectos tóxicos**

Peligro por aspiración

No es aplicable

Otros efectos adversos

Ninguno conocido

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

Según los datos disponibles, la mezcla / preparación no es nociva para la vida acuática

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnías y otros invertebrados acuáticos
Negro de carbón				EC50 > 5600 mg/L 24 h
Silice (amorfa)	440 mg/L EC50 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50= 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h		EC50 = 7600 mg/L 48 h

**Persistencia y degradabilidad**

No fácilmente biodegradable

**Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable

**Movilidad en el suelo**

Insoluble en agua

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	log Pow
Pigmento cian	6.6

**Otros efectos adversos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. No obstante, no se espera que este preparado presente efectos adversos significativos en el medio ambiente.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Métodos de eliminación de los desechos</b>	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales Si se va a llevar a cabo una incineración, es preciso tomar precauciones para evitar la formación de nubes de polvo.
<b>Embalaje contaminado</b>	La manipulación de este material no requiere precauciones especiales
<b>Otra información</b>	Aunque el tóner no es una toxina acuática, los microplásticos pueden ser un peligro físico para la vida acuática y no se les debe permitir entrar en desagües, alcantarillas o vías fluviales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este material no está sujeto a ninguna normativa de envío de materiales peligrosos

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Estatus normativo según la OSHA**

Este producto es un artículo que contiene una mezcla/preparación en forma de polvo. La información de seguridad acerca del artículo se da en relación a la exposición al artículo como es vendido y usado por el cliente. No se espera que el uso previsto del producto pueda resultar en exposición a la mezcla / preparación en base al envasado y el método de dispensación.

**Canadá**

**Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Peligrosos (HPR), y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR.**

**Inventarios internacionales**

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple

**Reglamentaciones Federales****SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

**Ley del agua limpia, Clean Water****Act**

Este producto no está regulado como un contaminante en virtud de la ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61)**  
Este producto no está regulado como un contaminante del aire peligrosos (HAPS) bajo la sección 112 de las enmiendas de ley de aire limpio de 1990.

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

**Normativas estatales de EE.UU.****Proposición 65 de California**

Negro de humo está regulado bajo la Proposición 65 de California sólo si está en forma de "partículas aerotransportadas, independientes del tamaño respirable". Productos de tóner no contienen humo negro en forma de "partículas aerotransportadas, independientes del tamaño respirable". Por lo tanto, los requisitos de la Proposición 65 no se aplican a este producto.

El Dioxido de Titano está regulado bajo la Proposición 65 de California sólo si está en forma de "partículas aerotransportadas, sueltas de tamaño respirable". Productos de tóner no dan lugar a la exposición al dióxido de titanio en forma de "partículas aerotransportadas, sueltas de tamaño respirable". Por lo tanto, los requisitos de la Proposición 65 no se aplican a este producto.

Nombre químico	Nº CAS	Prop. 65 de California
Negro de carbón	1333-86-4	Carcinogen
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Aunque este producto contiene sustancias incluidas en algunos reglamentos de derecho de estado de Estados Unidos, las partículas están enlazadas en una única matriz y, por lo tanto, el producto no presentan ningún riesgo específico.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de publicación	2019-01-03
Fecha de revisión	2019-01-28
Nota de revisión	Liberación inicial

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

final