

Ficha de datos de seguridad

FDS n° : A-33

Toner -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Fecha de publicación 2002-05-22

Fecha de revisión 2018-06-07

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 CopyCentre C32, CopyCentre C40, DocuColor 1632, DocuColor 2240, DocuColor 3535, WorkCentre M24, WorkCentre Pro 32, WorkCentre Pro 40

Número de pieza

006R01122, 006R01123, 006R01124, 006R01125, 006R01153, 006R01154, 006R01155, 006R01156

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

Teléfono

90 220 0169

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

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

Mezclas

Esta formulación representa varios colores y la lista de componentes incluye múltiples pigmentos. La formulación actual de toner para cada color se diferencia solamente en el pigmento utilizado.

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Indicaciones de peligro
Polímero	292629-36-8	>60	--	--
Ferrita	66402-68-4	>15	--	--
polietileno	9002-88-4	>5	--	--
Pigmento rojo	51920-12-8	0-10	--	--
Negro de carbón	1333-86-4	0-10	--	--
Pigmento amarillo	6358-31-2	0-10	--	--
Pigmento cian	147-14-8	0-10	--	--
Silice (amorfa)	7631-86-9	<5	--	--
Pigmento magenta	980-26-7	0-10	--	--
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

Síntomas principales

La sobreexposición 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 apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos
 Cobalto, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

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

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 Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado

condiciones de almacenamiento 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/m³ (partículas inhalables)
ACGIH TLV TWA 3 mg/m³ (polvo inhalable)
OSHA PEL TWA 15 mg/m³ (polvo total)
OSHA PEL TWA 5 mg/m³ (polvo inhalable)
Límite de exposición Xerox 2.5 mg/m³ (polvo total)
Límite de exposición Xerox 0.4 mg/m³ (polvo inhalable)

Información sobre los componentes

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Ferrita	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	
Negro de carbón	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Pigmento cian	TWA: 1 mg/m ³	
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³

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

Punto de fusión / congelación No se ha determinado

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 No es aplicable

Aire

Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	~ 1
Solubilidad en el agua	Despreciable
Coefficiente 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

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

Información sobre los componentes

Nombre químico	CL50 Inhalación	DL50 cutánea	DL50 oral
polietileno			8 g/kg (Rat)
Negro de carbón		3 g/kg (Rabbit)	15400 mg/kg (Rat)

Pigmento cian			10000 mg/kg (Rat)
Silice (amorfa)	>2.2 mg/L (Rat) 1 h	>2000 mg/kg (Rabbit)	>5000 mg/kg (Rat)
Pigmento magenta		3 g/kg (Rabbit)	23 g/kg (Rat)
Dióxido de titanio			10000 mg/kg (Rat)

Toxicidad crónica

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

Efectos CMR

Efectos mutagénicos No mutagénico en la prueba de AMES
Toxicidad para la reproducción Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado
Carcinogenicidad 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 dafnias 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

Presenta poco o ningún riesgo para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación de los desechos Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones Federales (40 CFR 261). Este material puede convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o entra en contacto con un residuo peligroso, si le fueran agregadas sustancias químicas, o si el material es procesado o alterado de alguna manera. Consúltense la regulación 40 CFR 261 para determinar si el material alterado obtenido es un residuo peligroso. Consúltense las regulaciones estatales, regionales o locales pertinentes para conocer requisitos adicionales.

Embalaje contaminado La manipulación de este material no requiere precauciones especiales

Otra información 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 . 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.

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 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 Titanio 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 2002-05-22
Fecha de revisión 2018-06-07
Nota de revisión Actualización del formato

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