# Ficha de datos de seguridad

**FDS n° :** B-2010

## Developer- Black/Cyan/Magenta/Yellow

**Fecha de publicación** 2005-06-08 **Fecha de revisión** 2024-04-01 **Versión** 4

**Activo**

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

**Identificación del producto**

**Nombre Del Producto**

Developer para DocuColor 240, DocuColor 242, DocuColor 250, DocuColor 252, DocuColor 260, WorkCentre 7655, WorkCentre 7665, WorkCentre 7675, WorkCentre 7755, WorkCentre 7765, WorkCentre 7775

**Número de pieza** 604K24210, 604K24220, 695K13530, 695K13500, 695K13510, 695K13520

**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)828-6571
Emergencia de salud (585)422-2177
Emergencia química sólo (Chemtrec) (800)424-9300
or (703)527-3887 (cobrar fuera de los Estados Unidos o Canadá)

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

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Questo prodotto non contiene ingredienti pericolosi che soddisfano la soglia per la classificazione della miscela.

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

**Clasificación de peligro OSHA** Este producto es un articulo que contiene una mezcla/preparacion en forma de polvo. La informacion de seguridad acerca del articulo se da en relacion a la exposicion al articulo 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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Mezclas**

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Indicaciones de peligro |
|---|---|---|---|---|
| Matériaux céramiques | 66402-68-4 | >95 | -- | -- |
| Polímero | 292629-36-8 | 1-10 | -- | -- |
| Pigmento amarillo | 6358-31-2 | 0-5 | -- | -- |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | 0-5 | -- | -- |
| Pigmento cian | 147-14-8 | 0-5 | -- | -- |
| Pigmento magenta | 980-26-7 | 0-5 | -- | -- |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | <1 | Carc (Inhal) 2 | H351 |

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

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 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 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 |

## SECCIÓN 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**

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 |

## SECCIÓN 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**

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

**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**

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Ver sección 13 para información adicional

## SECCIÓN 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

## SECCIÓN 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 |
|---|---|---|
| Matériaux céramiques | TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ | Ceiling: 5 mg/m³ |
| Negro de carbón | TWA: 3 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³ |
| Pigmento cian | TWA: 1 mg/m³ | |
| Dióxido de titanio | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 15 mg/m³ |

**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**

**Controles de exposición medioambiental** Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua

## SECCIÓN 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 es aplicable |
| **Temperatura de ebullición/rango** | No es aplicable |
| **Punto de reblandecimiento** | No es aplicable |

| | |
|---|---|
| **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** | 4 - 5 |
| **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

## SECCIÓN 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

## SECCIÓN 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 |
|---|---|---|---|
| Negro de carbón | | 3 g/kg ( Rabbit ) | 15400 mg/kg ( Rat ) |
| Pigmento cian | | | 10000 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** No hay información disponible
**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.

La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ha incluido el dióxido de titanio como "posiblemente cancerígeno para los seres humanos". Sin embargo, Xerox ha llegado a la conclusión de que la presencia de dióxido de titanio en esta mezcla no representa un peligro para la salud. La clasificación de la IARC se basa en estudios en ratas que utilizan altas concentraciones de partículas de TiO2 puro, no unido, de tamaño respirable. Los estudios epidemiológicos no sugieren efectos cancerígenos en humanos. Además, el dióxido de titanio de esta mezcla se encapsula en una matriz o se une a la superficie del tóner.

**Otros efectos tóxicos**

**Peligro por aspiración** No es aplicable
**Otros efectos adversos** Ninguno conocido

**Información sobre otros peligros.**

**Propiedades de disrupción endocrina.** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 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 |

**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 |

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

**Propiedades de disrupción endocrina.**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

**Otros efectos adversos**

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.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación de los desechos** | 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. |
| **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. |

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

## SECCIÓN 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 articulo que contiene una mezcla/preparacion en forma de polvo. La informacion de seguridad acerca del articulo se da en relacion a la exposicion al articulo 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 |

## Leyenda

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos |
| **DSL/NDSL** | Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales |

## 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 contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según 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 contiene sustancias reguladas como contaminantes peligrosos del aire (HAPS) bajo la Sección 112 de las Enmiendas a la 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**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las normativas estatales de derecho a la información.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

| | |
|---|---|
| **Fecha de publicación** | 2005-06-08 |
| **Fecha de revisión** | 2024-04-01 |
| **Nota de revisión** | Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad), 3, 16 |

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H351 - Se sospecha que provoca cáncer en caso de inhalación

**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**