

Ficha de datos de seguridad

FDS n° : B-2001

Developer-Black

Fecha de publicación 2003-05-08

Fecha de revisión 2018-04-11

Versión 1.01

Activo

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre Del Producto

Developer para DocuPrint 75 MX, Nuvera 100 MX Digital Production System, Nuvera 120 MX Digital Production System, Nuvera 144 MX Digital Production System, Nuvera 100 MX Production System, Nuvera 120 MX Production System, Nuvera 144 MX Production System, Nuvera 200 MX Perfecting Production System, Nuvera 288 MX Perfecting Production System

Número de pieza 502S67377, 502S67305, 502S31859, 502S31727

Color Negro
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
 Rochester, NY 14644

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

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 se prevé ningún peligro en condiciones normales de uso

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Indicaciones de peligro |
|--------------------|------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Polvo de hierro | 7439-89-6 | >90 | -- | -- |
| Resina poliéster | 39382-25-7 | <10 | -- | -- |
| Magnetita | 1317-61-9 | <10 | -- | -- |
| Negro de carbón | 1333-86-4 | <1 | -- | -- |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | <1 | -- | -- |

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)

Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

Otra información

Propiedades inflamables 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 ³ (partículas inhalables) |
| ACGIH TLV TWA | 3 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| OSHA PEL TWA | 15 mg/m ³ (polvo total) |
| OSHA PEL TWA | 5 mg/m ³ (polvo inhalable) |
| Límite de exposición Xerox | 2.5 mg/m ³ (polvo total) |
| Límite de exposición Xerox | 0.4 mg/m ³ (polvo inhalable) |

Información sobre los componentes

| Nombre químico | ACGIH TLV | OSHA PEL |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| Negro de carbón | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 3.5 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 respiratoria | No se requiere equipo de protección especial. |
| Protección de ojos/cara | No se requiere equipo de protección especial |
| Protección de la piel y el cuerpo | No se requiere equipo de protección especial |
| Protección de las manos | No se requiere equipo de protección especial |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------|
| Aspecto | Polvo(s) | Olor | Tenue |
| Umbral olfativo | No es aplicable | Estado físico | Sólido |
| pH | No es aplicable | Color | Negro |
| Punto de inflamación | No es aplicable | Temperatura de ebullición/rango | No es aplicable |
| Punto de reblandecimiento | | Temperatura de autoignición | No es aplicable |

Límites de Inflamabilidad en el Aire No es aplicable

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Presión de vapor | No es aplicable |
| Densidad de vapor | No es aplicable |
| Solubilidad en el agua | Despreciable |
| Viscosidad | No es aplicable |
| Coefficiente de partición | No es aplicable |
| Tasa de evaporación | No es aplicable |
| Punto/intervalo de fusión | No se ha determinado |
| Punto de congelación | No es aplicable |
| Temperatura de descomposición | No se ha determinado |
| Densidad relativa | ~ 1 (componente de toner) |

Otra información

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

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, a evitar

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 |
|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Polvo de hierro | | | 30 g/kg (Rat) |
| Magnetita | | | 10000 mg/kg (Rat) |
| Negro de carbón | | 3 g/kg (Rabbit) | 15400 mg/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.

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

| Nombre químico | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad en microorganismos | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Polvo de hierro | | LC50= 13.6 mg/L Morone saxatilis 96 h | | |
| 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

Otros efectos adversos

Presenta poco o ningún riesgo para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

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 | 2003-05-08 |
| Fecha de revisión | 2018-04-11 |
| Nota de revisión | Adición de número de referencia 502S31727 |

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