

Especificaciones

Informe de seguridad de materiales

Fabricante: Xerox Corporation Office Printing Business
P. O. Box 1000
Wilsonville, Oregon, 97070-1000, EE.UU.

Fecha de preparación: 15 de enero de 2001

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| Nombres de producto | Números de producto |
|--------------------------------|--------------------------|
| Cartucho de tóner negro | 016-1882-00, 016-1947-00 |
| Cartucho de tóner cyan | 016-1879-00, 016-1944-00 |
| Cartucho de tóner magenta | 016-1880-00, 016-1945-00 |
| Cartucho de tóner amarillo | 016-1881-00, 016-1946-00 |
| Cartucho de revelador negro | 116-1111-00 |
| Cartucho de revelador cyan | 116-1114-00 |
| Cartucho de revelador magenta | 116-1113-00 |
| Cartucho de revelador amarillo | 116-1112-00 |

(Los cartuchos de revelador sólo pueden ser cambiados por técnicos de servicio de Xerox)

Uso del producto: Impresoras a color XEROX Phaser® 7700

SECCIÓN 2 - INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Ingredientes (porcentaje por peso) | Número de CAS |
|--|-----------------------|
| Tóner: | |
| Resinas de poliéster (60-90%) | Secreto de marca |
| Negro de carbón o pigmentos colorantes inocuos (2-35%) | Secreto de marca |
| Sílice amorfo (2-5%) | 68611-44-9/67762-90-7 |
| Revelador: | |
| Fundentes, productos químicos (>95%) | 65997-18-4 |
| Tóner (<5%) | |

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Los polvos del tóner y revelador están envasados en un cartucho. Si el producto se utiliza como está previsto, la exposición por contacto con la piel o por inhalación será mínima.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD: Si el producto se utiliza tal como está previsto, sus efectos sobre la salud serán insignificantes. Consulte la sección 11, Información toxicológica.

Efectos inmediatos:

Inhalación: Irritación mínima del tracto respiratorio, similar a la producida por cualquier polvo no tóxico

Piel: No debe causar ningún tipo de irritación en la piel

Ojos: No debe causar ningún tipo de irritación en los ojos

Ingestión: No es una vía de exposición esperada

Efectos crónicos: Ninguno conocido

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN: Irritación mínima en el tracto respiratorio.

AFECCIONES MÉDICAS QUE PUEDEN EMPEORAR POR LA EXPOSICIÓN: Ninguno conocido.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Llevar a la persona afectada a un lugar bien ventilado. Solicite asistencia médica, si observa algún síntoma.

OJOS: Si entra alguna partícula en los ojos, enjuagar con abundante agua. Solicite asistencia médica, si observa algún síntoma.

PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica, si observa algún síntoma.

INGESTIÓN: Diluir el contenido del estómago con varios vasos de agua. Solicitar asistencia médica, si se observa algún síntoma.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No se aplica

RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: El tóner es un material en polvo inflamable. Como la mayoría de los materiales orgánicos en polvo, puede formar mezclas explosivas al dispersarse en el aire.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS: Evite la inhalación del humo. Como en cualquier incendio, utilice ropa protectora y respiradores con suministro de aire.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

DERRAMES O FUGAS: Barra o aspire el material que se haya derramado e introdúzcalo con cuidado en un recipiente o contenedor de desperdicios que pueda cerrarse herméticamente. Barra lentamente para evitar que se genere más polvo durante la limpieza. Si utiliza la aspiradora, regule el motor para absorber partículas de polvo. Debe emplear un manguito conductor unido a la máquina para reducir la acumulación electrostática. Si es necesario, limpie los residuos con agua fría y jabón. Lave con agua o en seco la ropa después de haber eliminado el tóner residual.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Si se utiliza tal como está previsto, no es necesario tomar ninguna precaución adicional.

ALMACENAMIENTO: Evitar las altas temperaturas.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Si se utiliza como viene indicado en las impresoras a color Phaser de Xerox®, no es necesaria ninguna protección especial.

VALOR UMBRAL LÍMITE (TLV): 10 mg/m³ (polvo total)

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMITIDA (PEL): 15 mg/m³ (polvo total); 5 mg/m³ (polvo respirable)

LÍMITE DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN (STEL): No se ha establecido ninguno

LÍMITE MÁXIMO: No se ha establecido ninguno

LÍMITE DE EXPOSICIÓN DE XEROX (XEL): 2,5 mg/m³ (polvo total); 0,4 mg/m³ (polvo respirable)

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO/OLOR: Polvo inodoro de color negro, azul, rojo o amarillo

PUNTO DE EBULLICIÓN: No se aplica

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: No se aplica

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1): No se aplica

VOLATILIDAD: No se aplica

RANGO DE REBLANDECIMIENTO: No está disponible

PUNTO DE FUSIÓN: No está disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA (Agua=1): Aproximadamente 1 (tóner), 5 (revelador)

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): No se aplica

pH: No se aplica

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Oxidantes fuertes

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce

PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Durante un incendio, se pueden generar gases tóxicos por efecto de la combustión o de la descomposición térmica.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este material ha sido evaluado por Xerox Corporation. Los datos sobre toxicidad que se ofrecen a continuación son el resultado de pruebas realizadas con tóneres similares.

LD oral₅₀: >5 g/kg (ratas), prácticamente no tóxico

LD dérmico₅₀: >5 g/kg (conejos), prácticamente no tóxico

Inhalación LC₅₀: >5 g/kg (ratas; 4 horas de exposición), prácticamente no tóxico

Inhalación LC₅₀: > 20 mg/l (ratas; calculada para 1 hora de exposición), no tóxico según DOT

Irritación ocular: No es irritante

Sensibilización cutánea: No es un sensibilizador

Irritación cutánea: No es irritante

Parche en humanos: No produce irritación ni sensibilización

Mutagenicidad: No se ha detectado ninguna mutagenicidad en las pruebas Ames

Carcinógenos: No hay ninguno

Información adicional: Los resultados obtenidos por el estudio de inhalación crónica de tóner patrocinado por Xerox no mostraron ningún cambio en los pulmones de las ratas al nivel mínimo de exposición (1 mg/m³) (es decir, el nivel más alto relevante a una posible exposición humana). En un grado de exposición medio (4 mg/m³), se ha detectado un nivel muy bajo de fibrosis en el 25% de los animales, mientras que, en el grado de exposición máximo (16 mg/m³), se ha detectado un bajo nivel de fibrosis en todos los animales. Los resultados se atribuyen a la "sobrecarga pulmonar", es decir, una respuesta genérica a cantidades excesivas de cualquier material en polvo retenido en los pulmones durante un período prolongado de tiempo. El presente estudio fue realizado con un tóner especial para pruebas de acuerdo con el protocolo de pruebas de la EPA. El tóner de prueba era 10 veces más respirable que el tóner comercializado por Xerox y nunca sería funcionalmente válido para el equipo Xerox.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Acuático LC₅₀: > 1000 mg/l (peces pequeños de agua dulce, trucha arco iris), no tóxico

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LOS RESIDUOS

Estos materiales no constituyen residuos peligrosos RCRA, según se especifica en 40 CFR 261. Sin embargo, las disposiciones locales o estatales con respecto al tratamiento de los residuos pueden ser más restrictivas. Se deben desechar según las normativas locales, estatales y federales. Sólo se debe incinerar en un contenedor cerrado.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT: No reglamentado.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

TSCA: Todos los componentes de estos tóneres han sido fabricados de acuerdo con el TSCA.

RCRA: Metales TCLP por debajo de los niveles de residuos peligrosos establecidos por la EPA.

WHMIS CANADIENSE: Estos tóneres no están regulados como productos controlados según el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS).

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA 704: Salud-0, fuego-1, reactividad-0 (todos los colores)

Fecha de preparación original: 15/1/01

Xerox Corporation
Office Printing Business
Environmental, Health & Safety
P.O. Box 1000
Mail Stop 60-512
Wilsonville, Oregon 97070, EE.UU.

Información de seguridad: 800-828-6571

Emergencia en caso de problemas de salud: 716-422-2177

Emergencia en materia de transporte (Chemtrec): 800-424-9300