

Sección 1. Identificación del producto**Datos sobre el producto**

Nombre del producto: Toner color negro MPC
Número CAS:
Uso recomendado del producto: La formación de imagen de la máquina de impresión o copiadora.
Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Ricoh Company, Ltd.
Dirección: 146-1 Nishisawada, Numazu-shi, Shizuoka-ken, 410-0007, Japón
Teléfono en caso de emergencias: 055-920-1470, Japón

Sección 2. Identificación del peligro o peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Susceptible de provocar cáncer por inhalación, Categoría 2B

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: Peligro para la salud.
Palabra de advertencia: Atención.
Indicaciones de peligro
Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud: H351 Susceptible de provocar cáncer.
La exposición a una cantidad excesiva de polvo puede causar irritación física en las vías respiratorias.
Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención: P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

Intervención: P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

<i>Producto</i>	<i>CAS</i>	<i>%</i>
Resina de poliéster	Confidencial	50 - 90
Negro carbón	1333-86-4	1 - 10
Silice	7631-86-9	1 - 10
Oxido de titán	13463-67-7	0.1 - 1

Sección 4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos: Enjuague con una gran cantidad de agua hasta que se eliminen las partículas. Busca ayuda médica.

Contacto con la piel: Lavar a fondo con agua jabonosa.

Inhalación: Retirar de la exposición al aire libre y enjuagar la boca con agua. Busca ayuda médica.

Ingestión: Beba varios vasos de agua para diluir el tóner ingerido. Busca ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: CO2, productos químicos secos, espuma o agua.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: Puede formar mezclas explosivas de polvo y aire cuando se dispersa finalmente en el aire.

Productos de combustión peligrosos: No determinado.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: No se requiere ningún método especial de protección contra incendios. Se pueden utilizar aspersores o extintores. Use guantes, anteojos, una máscara si es necesario.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: No respire el polvo.

Precauciones ambientales: No verter en alcantarillas o cursos de agua.

Método de limpieza: El polvo fino puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire. Confirme que no haya una fuente de fuego y, si la hay, retírela. Barra el polvo derramado lentamente y limpie el recordatorio con un paño húmedo. Se debe elegir el tipo de prueba.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones para la manipulación segura: No manipule en áreas donde haya viento o corrientes de aire, esto puede causar que el polvo entre en los ojos. Evite respirar el polvo.

Condiciones de almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en un área seca y bien ventilada, para mantener la calidad, la temperatura no debe exceder los 35 grados centígrados durante mucho tiempo. Evite la luz solar directa.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): EE. UU. OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (polvo total) 5,0 mg/m³ (fracción respirable).
ACGIH TLV (TWA) : 10 mg/m³ (Fracción inhalable) : 4,0 mg/m³ (polvo total) 3,0 mg/m³ (fracción respirable).
DFG MAK 1,5 mg/m³ (fracción respirable).

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo generan polvo, gases, vapores o nieblas, que exponen a los trabajadores ante el producto por encima de los límites de exposición ocupacional, debe considerarse ventilación local de escape, u otros controles de ingeniería.

Medidas de protección personal

Protección visual: Póngase gafas protectoras si es necesario.

Protección manos: Use guantes de vinilo o de goma si es necesario.

Protección respiratoria: Ninguno requerido en uso normal. Si se excede el límite de concentración de exposición use un respirador autorizado.

Protección corporal: No requerido con el uso esperado.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma). Polvo, negro

Olor. Ligeramente olor a plástico

Umbral de olor.

Estado físico. Sólido

Peso molecular.

Fórmula molecular. No determinado

pH.	No aplicable
Punto de congelación o fusión.	(Punto de reblandecimiento) Aprox.110
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	No determinado
Punto de inflamación.	No determinado
Tasa de evaporación.	No determinado
Inflamabilidad.	No determinado
Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.	No determinado
Presión de vapor.	No determinado
Densidad de vapor.	No determinado
Gravedad específica o densidad relativa.	No determinado
Solubilidad.	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.	No determinado
Temperatura de medición	25°C
Temperatura de descomposición.	No determinado
Valor de calor.	No determinado
Tamaño de partícula.	No determinado
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	No determinado
Punto de ablandamiento.	No determinado
Viscosidad.	No determinado
Densidad.	Aprox.1.2 g/cm3
Porcentaje de volatilidad.	No determinado
Concentración del vapor saturado.	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones:	Explosión de polvo, como la mayoría de los polvos orgánicos de grano fino.
Condiciones que deben evitarse:	No aplicable en uso normal.
Materiales incompatibles:	Sin información
Productos peligrosos de descomposición:	No se producirán productos de descomposición.

Sección 11. Información toxicológica**Síntomas de exposición**

Contacto con los ojos:	No irritante (basado en los resultados de pruebas de otros productos con
-------------------------------	--

Contacto con la piel:	ingredientes similares). 1.0 o menos (Conejo) (Basado en otros resultados de pruebas de productos con ingredientes similares).
Inhalación:	No determinado
Ingestión	No determinado
Efectos inmediatos, tardíos o crónicos	
Toxicidad aguda:	Toxicidad oral aguda (LD50): 5000 o más [mg/kg] (Rata) (Basado en los resultados de pruebas de otros productos con ingredientes similares).
Corrosión/irritaciones cutáneas:	No determinado
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	Negativo (prueba de Ames)
Carcinogenicidad:	El negro de carbón y el dióxido de titanio contenidos en este producto están clasificados en el Grupo 2B de IARC como resultado de la prueba de inhalación en ratas. Pero la prueba oral/cutánea no muestra carcinogenicidad. El tóner que contenía negro de carbón no mostró carcinogenicidad en la prueba de exposición por inhalación crónica en ratas.
Toxicidad para la reproducción:	No contiene sustancias catalogadas como peligrosas para la salud reproductiva.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	No determinado
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Potencial de bioacumulación:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:	Las recomendaciones de eliminación se basan en el material tal como se suministra. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables vigentes y las características del material en el momento de la eliminación. Confirme los procedimientos de eliminación con las normas locales.
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles sobre efectos adversos en el medio ambiente.
Precauciones:	No arroje el cartucho de tóner ni el tóner a una llama abierta. El tóner caliente puede esparcirse y causar quemaduras u otros daños.

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para el manejo de los residuos de este producto.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado
Descripción:	Mercancía no peligrosa
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte aéreo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado
Descripción:	Mercancía no peligrosa
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte marítimo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado
Descripción:	Mercancía no peligrosa
Tipo de embalaje:	No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación**Reglamentación gubernamental en Colombia:**

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Toner color negro MPC, producido por Ricoh Company, Ltd.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS original. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---