

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla Print Cartridge Black M C2000

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

No. FDS 842454

Fecha de publicación 13-Mayo-2021

Número de la versión 01

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Formación de imágenes en máquinas impresoras o copiadoras tóner seco

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor Ricoh España S.L.U. Avda

Dirección Vía Augusta, 71-73, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España

No. Teléfono +34 935 821 200

E-Mail medioambiente@ricoh.es

Importador Ricoh Europe SCM B.V.

Dirección Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Países Bajos

E-Mail reu.compliance@ricoh-europe.com

Fabricante Ricoh Co., Ltd.

Dirección Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tokyo, 143-8555, Japón

E-Mail zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4. Teléfono de emergencia +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) con sus modificaciones ulteriores

Resumen de los peligros No disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Pictogramas de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicaciones de peligro La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención No disponible.

Respuesta No disponible.

Almacenamiento No disponible.

Eliminación No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
poliester, resina de	60 - 90	Confidencial -	Confidencial	-	
Clasificación: -					
Negro carbón	1 - 20	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
Clasificación: Carc. 2;H351					
cera	1 - 20	Confidencial -	Confidencial	-	
Clasificación: -					
Sílice	<10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Clasificación: -					
DIOXIDO DE TITANIO	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx	022-006-002	
Clasificación: Carc. 2;H351					
					1,V,W

Comentarios sobre los componentes

Este producto no contiene ninguna de las siguientes sustancias RoHS2 como ingredientes. Cadmio, Cromo hexavalente, Mercurio, Plomo, Bifenilos polibromados (PBB), Difeniléteres polibromados (PBDE), Ésteres ftalato (DEHP, BBP, DBP y DIBP), SVHC (Sustancias de alto riesgo: publicadas por la ECHA).

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. De ser necesario, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Contacto con los ojos

Enjuagar con mucha agua. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagar a fondo la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

No disponible.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua. Espuma. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo; el polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial de explosión de polvo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

No disponible.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No disponible.
Para el personal de emergencia	No disponible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Elimine de la superficie desespumando o utilizando los absorbentes adecuados. Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA.

6.4. Referencia a otras secciones No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura No son necesarias precauciones especiales, salvo las buenas prácticas normales de higiene. Consulte en la sección 8 las recomendaciones adicionales sobre protección personal durante la manipulación de este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades No disponible.

7.3. Usos específicos finales No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
DIOXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	VLA-ED	10 mg/m ³
Negro carbón (CAS 1333-86-4)	VLA-ED	3,5 mg/m ³

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados No disponible.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados No disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general No se requiere equipo especial de protección.

Protección de los ojos/la cara No se necesita normalmente.

Protección de la piel

- **Protección de las manos** No se necesita normalmente.

- **Otros** No se necesita normalmente.

Protección respiratoria No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

Peligros térmicos No disponible.

Medidas de higiene No disponible.

Controles de exposición medioambiental No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Negro.

Olor	Ligero olor a plástico
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	(Punto de reblandecimiento) Aprox,90 / 1710 °C (3110 °F) estimado
Boiling point or initial boiling point and boiling range	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No aplicable
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No disponible.
Particle characteristics	No disponible.
Other safety characteristics	Explosión de polvo (al igual que la mayoría de los polvos orgánicos finamente granulados)
Densidad	ApproX,1,2
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No aplicable
VOC	<= 0,2

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Explosivo de polvo, pero bajo las condiciones de uso previstas, la probabilidad de explosión de polvo es muy baja.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Ningunos en circunstancias normales.
10.5. Materiales incompatibles	No disponible.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	A temperaturas de la descomposición térmica, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	No disponible.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	No disponible.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	No disponible.
Ingestión	No disponible.
Síntomas	No disponible.
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Print Cartridge Black M C2000		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	>= 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea		
Irritación/Corrosión - Piel: Valor IIP		
Print Cartridge Black M C2000		<= 1 Especies: Conejo Notas: Basado en otros productos de Ricoh, resultados de pruebas de ingredientes similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular		
Irritación/Corrosión - Ojos		
Print Cartridge Black M C2000		Resultado: No irritante Especies: Conejo
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea		
Sensibilización cutánea		
Print Cartridge Black M C2000		Resultado: No sensible a la piel Especies: Ratón Notas: Basado en otros productos de Ricoh, resultados de pruebas de ingredientes similares.
Mutagenicidad en células germinales		
Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames		
Print Cartridge Black M C2000		Resultado: Negativo Notas: Prueba de Ames
Carcinogenicidad	<p>En 1996, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) reclasificó el negro de carbón en el Grupo 2B de sustancias carcinógenas, para las cuales existe evidencia humana inadecuada pero evidencia animal concluyente. Sin embargo, existe un estudio en donde se inhaló durante dos años tóner que contenía negro de carbón, que no demostró ningún tipo de asociación entre la exposición al tóner y el desarrollo de tumores en ratas, incluso en aquellos casos en que se modificó la cantidad de polvo de negro de carbón. El dióxido de titanio que contiene este producto está clasificado en el Grupo 2B de la IARC según el resultado del estudio de inhalación realizado en ratas.</p> <p>No obstante, las pruebas orales/dermatológicas no demuestran carcinogenicidad. En el experimento con animales donde se usó una concentración muy alta de dióxido de titanio (carga excesiva del mecanismo de aclaramiento pulmonar de las ratas [fenómeno de sobrecarga]), la rata presentó un tumor pulmonar. En condiciones normales de uso, la concentración debe ser significativamente menor que la mencionada anteriormente; y se supone que no existe un uso en tales condiciones.</p> <p>Asimismo, la relación entre la enfermedad respiratoria y la exposición al dióxido de titanio ocasionada por el trabajo no se observa en la investigación epidemiológica. El negro de carbón y el dióxido de titanio que contiene este producto están clasificados en el Grupo 2B de la IARC según el resultado del estudio de inhalación realizado en ratas.</p> <p>No obstante, las pruebas orales/dermatológicas no demuestran carcinogenicidad. El tóner que contenía negro de carbón no demostró carcinogenicidad en estudios de inhalación por exposición crónica realizado en ratas.</p> <p>En el experimento con animales donde se usó una concentración muy alta de dióxido de titanio (carga excesiva del mecanismo de aclaramiento pulmonar de las ratas [fenómeno de sobrecarga]), la rata presentó un tumor pulmonar. En condiciones normales de uso, la concentración debe ser significativamente menor que la mencionada anteriormente; y se supone que no existe un uso en tales condiciones.</p> <p>Asimismo, la relación entre la enfermedad respiratoria y la exposición al dióxido de titanio ocasionada por el trabajo no se observa en la investigación epidemiológica.</p>	
Toxicidad para la reproducción	No disponible.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No disponible.	
Peligro por aspiración	No disponible.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No disponible.	

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina No disponible.

Información adicional No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.

12.2. Persistencia y degradabilidad No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No disponible.

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina No disponible.

12.7. Otros efectos adversos No disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos No disponible.

Envases contaminados No disponible.

Código europeo de residuos No disponible.

Métodos de eliminación/información Contacte con una empresa de eliminación de residuos autorizada según la legislación pertinente.

Precauciones especiales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. No tire los contenidos o recipientes que contengan contenidos al fuego. El contenido salpicará y causará quemaduras.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU No disponible.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No disponible.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No disponible.

Riesgo subsidiario -

No. de riesgo (ADR) No disponible.

Código de restricción en túneles No disponible.

14.4. Grupo de embalaje No disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

RID

14.1. Número ONU No disponible.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No disponible.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No disponible.

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje No disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

ADN

14.1. Número ONU No disponible.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
Clase No disponible.
Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje No disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

IATA

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not available.

IMDG

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

DIOXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Normativa nacional

No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

No disponible.

Referencias

Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU.
JIS Z 7253:2012 Comunicación de riesgos de productos químicos basada en el SGA: Etiquetado y ficha de datos de seguridad (FDS)
Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional (JSOH), Recomendación de límites de exposición ocupacional
JIS Z 7252:2014 Clasificación de productos químicos basada en el "Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)"

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No disponible.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H351 Se sospecha que provoca cáncer en caso de inhalación.

Información de revisión

Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos
Composición / Información sobre los ingredientes: Exclusiones a la revelación
Controles de la exposición / Protección personal: Valores OEL
Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades
Datos de regulación de sustancias peligrosas: Cuenca del Pacífico
GHS: Clasificación

Información sobre formación

No disponible.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.