

## 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 Yellow M C2000H

**Número de registro** -

**Sinónimos** Ninguno.

**No. FDS** 842451

**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	-	
<b>Clasificación:</b> -					
Pigmento orgánico	1 - 20	Confidencial -	Confidencial	-	
<b>Clasificación:</b> -					
cera	1 - 20	Confidencial -	Confidencial	-	
<b>Clasificación:</b> -					
Sílice	<10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Clasificación:</b> -					
DIOXIDO DE TITANIO	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx	022-006-002	
<b>Clasificación:</b> 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 <sup>3</sup>

**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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Ligero olor a plástico
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible

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

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Print Cartridge Yellow M C2000H		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	>= 5000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>		
<b>Irritación/Corrosión - Piel: Valor IIP</b>		
Print Cartridge Yellow M C2000H		<= 1 Especies: Conejo Notas: Basado en otros productos de Ricoh, resultados de pruebas de ingredientes similares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>		
<b>Irritación/Corrosión - Ojos</b>		
Print Cartridge Yellow M C2000H		Resultado: No irritante Especies: Conejo
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>		
<b>Sensibilización cutánea</b>		
Print Cartridge Yellow M C2000H		Resultado: No sensible a la piel Especies: Ratón Notas: Basado en otros productos de Ricoh, resultados de pruebas de ingredientes similares.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>		
<b>Mutagenicidad en células germinales: Prueba de Ames</b>		
Print Cartridge Yellow M C2000H		Resultado: Negativo Notas: Prueba de Ames
<b>Carcinogenicidad</b>	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. 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. 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.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No disponible.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No disponible.	
<b>11.2. Información sobre otros peligros</b>		
<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	No disponible.	
<b>Información adicional</b>	No disponible.	
<b>SECCIÓN 12. Información ecológica</b>		
<b>12.1. Toxicidad</b>	No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.	
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.	
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.	
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.	

<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Propiedades de alteración endocrina</b>	No disponible.
<b>12.7. Otros efectos adversos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Envases contaminados</b>	No disponible.
<b>Código europeo de residuos</b>	No disponible.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Contacte con una empresa de eliminación de residuos autorizada según la legislación pertinente.
<b>Precauciones especiales</b>	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

<b>14.1. Número ONU</b>	No disponible.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No disponible.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	No disponible.
<b>Código de restricción en túneles</b>	No disponible.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	No disponible.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No disponible.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	No disponible.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No disponible.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No disponible.
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not available.
------------------------	----------------

<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not available.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not available.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not available.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	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.