



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador de Producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla Tóner MP 9002 (Tóner negro)

Número de registro

-

Sinónimos N.º

Ninguno.

SDS

842346

Fecha de asunto

27-mayo-2021

Número de versión

02

Fecha de revisión

09-agosto-2022

Reemplaza la fecha

02-agosto-2022

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

Usos identificados

Formación de imágenes en máquinas de impresión o fotocopiadoras con tóner seco.

Usos desaconsejados 1.3.

No se recomiendan otros usos.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador y Distribuidor

Ricoh España

DIRECCIÓN

800 Pavilion Drive, Northampton Business Park Northampton NN4 7YL, Reino Unido

Teléfono

+44 330 123 3011

Correo electrónico

contactocr@ricoh.co.uk

Fabricante

Ricoh Co., Ltd.

DIRECCIÓN

Chome 3-6 Nakamagome, Óta, Tokio, 143-8555, Japón

Correo electrónico

zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

111 (solo Reino Unido)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 modificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta según Reglamento (CE) nº 1272/2008 modificado

Pictogramas de peligro

Ninguno.

Palabra clave

Ninguno.

Declaraciones de peligro

La mezcla no cumple los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención

No disponible.

Respuesta

No disponible.

Almacenamiento

No disponible.

Desecho

No disponible.

Información complementaria de la etiqueta Ninguna.

2.3. Otros peligros Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

información general

Nombre químico	% No CAS. / N° CE N° de registro REACH N° índice >80	Notas
Resina de poliéster	Confidencial	Confidencial

Clasificación: -

Nombre químico	% No CAS. / N° CE N° de registro REACH N° índice 1-10			Notas
Negro carbón	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	#
Clasificación:	-			
Cera	1-10	8015-86-9 232-399-4	Exento	-
Clasificación:	-			
sílice amorf	0,1 - 1	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-
Clasificación:	-			
Dióxido de titanio	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx 022-006-002	#
Clasificación:	Carc. 2;H351			

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar arriba

#: A esta sustancia se le han asignado límites de exposición en el lugar de trabajo de la Unión.

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

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

información general No disponible.

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación Salga al aire libre. Obtenga atención médica, si es necesario.

Contacto con la piel Lavar con jabón y abundante agua.

Contacto con Enjuague con abundante agua. Si la irritación de los ojos persiste: busque atención o asesoramiento médico.

Ingestión los ojos Haga gárgaras con abundante agua y trasládese a un lugar al aire libre. Por favor consulte a un médico si es necesario.

4.2. Síntomas más importantes No disponible.

y sus efectos, tanto agudos como demorado

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata, y tratamiento especial necesario

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

Riesgos generales de incendio No disponible.

5.1. Medios de extinción

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

Medios de extinción inadecuados No disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

5.3. Consejos para bomberos

Protección especial equipo para bomberos Si es necesario, utilice equipo de protección adecuado (guantes, gafas, mascarilla, etc.). Si usted es quemado mucho, se necesita un equipo normal de protección contra incendios.

Especial lucha contra incendios procedimientos No se requiere ningún método especial de extinción de incendios. Generalmente, extinguir el fuego con agua o un fuego. agente extintor.

Métodos específicos Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Para personal que no sea de emergencia No disponible.

Para personal de emergencia No disponible.

6.2. Precauciones medioambientales No verter en desagües, cursos de agua o al suelo. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza Las partículas finas pueden formar una mezcla explosiva con el aire, así que asegúrese de que no haya fuego a su alrededor. Si se produce un incendio, retírelo y luego límpielo con un paño humedecido con agua para evitar que el tóner que se disperse lo más posible. Si es inevitable utilizar una aspiradora, asegúrese de utilizar una Aspiradora con medidas de seguridad a prueba de polvo y explosiones.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una seguridad manejo	No son necesarias precauciones especiales más allá de las buenas prácticas normales de higiene. Consulte la Sección 8 para Consejos adicionales de protección personal al manipular este producto.
7.2. Condiciones para la seguridad almacenamiento, incluyendo cualquier incompatibilidades	Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar a temperatura no superior a 35 °C en calidad. Evite directo luz solar en calidad.
7.3. Usos finales específicos	No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

REINO UNIDO. Límites de exposición laboral (WEL) EH40

Tipo de componentes	Valor	Forma
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	ESTEL 7mg/m3	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA 3,5 mg/m3 TWA 4mg/m3 TWA 10mg/m3	Respirable. Inhalable

Valores límite biológicos

Procedimientos de seguimiento recomendados

Niveles sin efecto derivados (DNEL)

No se predijo ningún efecto concentraciones (PNEC)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

información general

No se requiere equipo de protección especial.

Protección para los ojos/la cara

Normalmente no es necesario. Si es necesario, utilice protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de mano

Normalmente no es necesario. Si es necesario, utilice guantes adecuados.

- Otro

Normalmente no es necesario. Si es necesario, use un mono adecuado para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria

No es necesario en condiciones normales de uso. Sin embargo, si la concentración límite de exposición especificada Si se excede, utilice un dispositivo respiratorio a prueba de polvo autorizado.

Peligros térmicos

No aplica.

Medidas higiénicas

Controles de exposición ambiental

Lávese las manos después de la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia

Sólido.

Estado físico Forma

Sólido.

Polvo.

Color

Negro.

Olor

Olor ligero a plástico

Umbral de olor

No disponible

pH

No aplica

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto de ebullición inicial y punto de ebullición. rango

No aplica

punto de inflamabilidad

No aplica

Tasa de evaporación

No aplica

Inflamabilidad (sólido, gas)

No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite explosivo - inferior (%) No disponible.

Límite explosivo – superior (%) No disponible.

Presión de vapor No aplica

Densidad de vapor No aplica

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) No disponible

Temperatura de autoignición No disponible.

temperatura de descomposición No disponible

Viscosidad No aplica

propiedades explosivas No disponible.

Propiedades oxidantes No disponible.

9.2. Otra información Explosión de polvo (como la mayoría de los polvos orgánicos de grano fino)

Densidad 1,20 g/cm3

Inflamabilidad No inflamable

Punto de ablandamiento 110°C (230°F)

COV <= 0,2%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad** El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.**10.2. Estabilidad química** El material es estable en condiciones normales.**10.3. Posibilidad de peligro reacciones** El polvo es explosivo, pero en las condiciones de uso previstas, la probabilidad de explosión del polvo es muy bajo.**10.4. Condiciones para evitar** Ninguno en condiciones normales.**10.5. materiales incompatibles** Ninguno en condiciones normales.**10.6. Peligroso** A temperaturas de descomposición térmica, monóxido de carbono y dióxido de carbono. productos de descomposición**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

información general No disponible.

Información sobre posibles rutas de exposición.

Inhalación No disponible.

Contacto visual No disponible.

Contacto con la piel No disponible.

Ingestión No disponible.

Síntomas No disponible.**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
----------	----------	-------------------------

Tóner MP 9002 (Tóner negro)

Agudo

Oral

LD50

Rata

>= 5000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Corrosión por irritación - Piel: valor PII

Tóner MP 9002 (Tóner negro)

Resultado: No irritante

Especie: Conejo

Daño ocular grave/ irritación ocular No disponible.

Sensibilización respiratoria No disponible.

Sensibilización de la piel

Sensibilización de la piel

Tóner MP 9002 (Tóner negro)

0%

Especie: Marmota

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad en células germinales: prueba de Ames

Tóner MP 9002 (Tóner negro)

Resultado: Negativo

Notas: prueba de Ames

Carcinogenicidad

El negro de humo contenido en este producto está clasificado en el Grupo 2B de la IARC como resultado de una prueba de inhalación en ratas.

Esto se debe a que en el experimento con animales, en concentraciones muy altas, sólo la rata mostró un tumor pulmonar.

Durante el uso normal de este producto, el diseño del cartucho impide que se libere polvo de negro de humo al aire.

La ingesta por la boca y la piel no muestra carcinogenicidad.

El dióxido de titanio contenido en este producto está clasificado en el Grupo 2B de la IARC como resultado de una prueba de inhalación en ratas.

Esto se debe a que en el experimento con animales, en concentraciones muy altas, sólo la rata mostró un tumor pulmonar.

Durante el uso normal de este producto, el diseño del cartucho demuestra que es imposible que se libere dióxido de titanio en polvo al aire.

La ingesta por la boca y la piel no muestra carcinogenicidad.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Toxicidad específica en determinados

No disponible.

órganos - exposición única

Toxicidad específica en determinados

No disponible.

órganos - exposición repetida

peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre mezcla
versus sustancia

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Persistencia y No disponible.

degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación No disponible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) No disponible.

Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No disponible.

12.5. Resultados de PBT y mPvB No es una sustancia o mezcla PBT o mPvB. evaluación

12.6. Otros efectos adversos No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Residuos residuales No disponible.

Envases contaminados No disponible.

Código de residuos de la UE No disponible.

Métodos/información de eliminación Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Precauciones especiales No arroje el contenido ni lo queme.
El contenido salpicará y provocará quemaduras.

SECCIÓN 14: Información de transporte

ADR

14.1. - 14.6.: No regulados como mercancías peligrosas.

Deshacerse

14.1. - 14.6.: No regulados como mercancías peligrosas.

adn

14.1. - 14.6.: No regulados como mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: No regulados como mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: No regulados como mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel
según el Anexo II del MARPOL
73/78 y el Código IBC

No aplica.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla Se mantienen regulaciones directas de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono, anexos I y II, modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundición), modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) N° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 1 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) N° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 2 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) N° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 3 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) N° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V modificado

No enlistado.

Reglamento (CE) nº 166/2006 Anexo II Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, modificado

No enlistado.

Reglamento (CE) nº 1907/2006, Lista de candidatos del artículo 59(10) de REACH publicada actualmente por la ECHA

No enlistado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIV de REACH Sustancias sujetas a autorización, modificado

No enlistado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XVII de REACH Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso según sus modificaciones

No enlistado.

Otras regulaciones de la UE

Directiva 2012/18/UE sobre riesgos de accidentes graves con sustancias peligrosas, en su versión modificada

No enlistado.

15.2. Evaluación de seguridad
química

No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaciones

No disponible.

Referencias

Documentación ACGIH de los valores límite umbral e índices de exposición biológica HSDB® - Banco de datos de sustancias peligrosas Sociedad Japonesa de

Salud Ocupacional, Recomendación de límites de exposición ocupacional JIS Z 7252:2019 Clasificación de productos químicos basada en el "Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)"

JIS Z 7253:2019 Comunicación de peligros de productos químicos basados en GHS - Etiquetado y ficha de datos de seguridad (SDS)

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos de EE. UU. Monografías de la IARC sobre exposición ocupacional a agentes químicos • Depuración pulmonar y retención de tóner, utilizando una técnica de trazador, durante la exposición a inhalación crónica en ratas B.Bellmann Toxicología fundamental y aplicada 17.300-313(1991) • Respuesta pulmonar al tóner tras exposición a inhalación crónica en Ratas H.Muhle et.al Toxicología fundamental y aplicada 17.280-299(1991)

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer Clasificación de carcinogenicidad Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos

Grupo 2A: Probablemente cancerígeno para los humanos

Grupo 2B: Puede ser cancerígeno para los humanos.

Grupo 3: No puede clasificarse como cancerígeno para los seres humanos.

Grupo 4: Probablemente no cancerígeno para los humanos

Información sobre el método de

No disponible.

evaluación que conduce a la
clasificación de la mezcla.

Texto completo de cualquier

declaración que no esté escrita en su totalidad.

en las secciones 2 a 15

Información de revisión

Información de entrenamiento

Descargo de responsabilidad

H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.

Este documento ha sufrido cambios importantes y debe revisarse en su totalidad.

No disponible.

La información de la hoja fue escrita basándose en el mejor conocimiento y experiencia actualmente disponible.