

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

1.1. Identificador de Producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla Pro Toner 8300S (Tóner negro)

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

SDS No. 828554

Fecha de asunto 15-diciembre-2021

Número de versión 04

Fecha de revisión 25-enero-2023

Reemplaza fecha 23-enero-2022

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

Usos identificados Formación de imágenes en máquinas de impresión o fotocopadoras con tóner seco.

Usos desaconsejados No se recomiendan otros usos.

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

Dirección del importador y distribuidor Ricoh España
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, Ôta, 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.

etiqueta suplementaria información Ninguno.

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° de índice	Notas
Resina de poliéster	>80	Confidencial	Confidencial	-

Clasificación: -

Nombre químico	% No CAS. / N° CE N° de registro REACH N° de índice				Notas
Negro carbón	1 - 15	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	#
Clasificación: -					
Sílice	1 - 10	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Clasificación: -					
Cera	1 - 10	8015-86-9 232-399-4	Exento	-	
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.

Comentarios de composición Este producto no contiene ninguna de las siguientes sustancias RoHS como ingredientes. Cadmio, Cromo hexavalente, Mercurio, Plomo, Bifenilos polibromados (PBB), Polibromados difeniléteres (PBDE), ésteres de ftalato (DEHP, BBP, DBP y DIBP), SVHC (sustancias de muy gran preocupación: 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.
- los ojos Haga gárgaras con abundante agua y trasládese a un lugar al aire libre. Por favor consulte a un médico si es necesario.

Ingestión 4.2. Síntomas más importantes No disponible.
y sus efectos, tanto agudos como demorado

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata. Tratar sintomáticamente.
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. Al igual que el polvo fino orgánico común, puede arder explosivamente si se esparce en el aire.

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 los servicios de emergencia No disponible.

6.2. precauciones ambientales 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 utilizarla una aspiradora con medidas de seguridad a prueba de polvo y explosiones.

6.4. Referencia a otras
secciones

No disponible.

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

TWA

3,5 mg/m3

Dióxido de titanio (CAS
13463-67-7)

TWA

4mg/m3

Respirable.

10mg/m3

Inhalable

Valores límite biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los ingredientes.

Procedimientos de seguimiento
recomendados

No disponible.

Niveles sin efecto derivados
(DNEL)

No disponible.

No se predijo ningún efecto
concentraciones (PNEC)

No disponible.

8.2. Controles de expocicion

Controles de ingeniería adecuados

Se debe proporcionar una ventilación adecuada. Sin embargo, no es necesario para el fin previsto.

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 ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

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

Peligros térmicos

No aplica.

Medidas higiénicas

Lávese las manos después de la manipulación.

Controles de exposición ambiental

No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia

Estado fisico

Sólido.

Forma

Polvo.

Color

Negro.

Olor

Olor ligero a plástico

Umbral de olor

No disponible

pH

No aplica

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

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

No disponible

(n-octanol/agua)

Temperatura de autoignición

No disponible.

temperatura de descomposición

No disponible

Viscosidad

No aplica

Propiedades explosivas

No disponible.

Propiedades comburentes

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

100°C (212°F)

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. productos de

descomposición peligrosos

A temperaturas de descomposición térmica, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

información general

No disponible.

Información sobre posibles rutas de exposición.

Inhalación

No disponible.

Contacto con la piel

No disponible.

Contacto visual

No disponible.

Ingestión

No disponible.

Síntomas

No disponible.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto

Especies

Resultados de la prueba

Pro Toner 8300S (Tóner negro)

Agudo

Oral

LD50

Rata

≥ 5000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

<= 1
Especie: Conejo
Notas: Basado en otros resultados de pruebas de productos similares ingredientes.

Daño ocular grave/ irritación ocular No disponible.

Sensibilización respiratoria No disponible.
Sensibilización de la piel

Sensibilización de la piel
Pro Toner 8300S (Tóner negro) 0%
Especie: Marmota
Notas: Basado en otros resultados de pruebas de productos similares ingredientes.

Mutagenicidad en células germinales
Mutagenicidad en células germinales: prueba de Ames
Pro Toner 8300S (Tóner negro) Resultado: Negativo
Notas: prueba de Ames

Carcinogenicidad El negro de carbón contenido en este producto se encuentra dentro del rango 2B de carcinógenos de la IARC. Este La clasificación se basa en los resultados de una prueba de inhalación en ratas, pero no se demostró carcinogenicidad. observado en pruebas de ingestión dérmica y oral en ratas. Además, no existe la posibilidad de inhalar, negro de humo de este producto. Por lo tanto, este producto no libera negro de humo en polvo, dentro del Aire. No se ha observado carcinogenicidad cuando se ingiere por la boca o la piel. El dióxido de titanio contenido en este producto se encuentra dentro del rango 2B de carcinógenos de la IARC. Este La clasificación se basa en los resultados de una prueba de inhalación en ratas, pero no se demostró carcinogenicidad. observado en pruebas de ingestión dérmica y oral en ratas. Además, no existe la posibilidad de inhalar, Dióxido de titanio de este producto. Por lo tanto, este producto de dióxido de titanio en polvo no es lanzado al aire. No se ha observado carcinogenicidad cuando se ingiere por la boca o piel.

Monografías de la IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición continua No disponible.
peligro de aspiracion No disponible.
Mezcla versus sustancia información 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 degradabilidad No disponible.
12.3. potencial bioacumulativo No disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No disponible.
Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.
12.4. Movilidad en el No disponible.
suelo 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.

DESINFORMACIÓN

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) Nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 1 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) Nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 2 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) Nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, Parte 3 modificado

No enlistado.

Reglamento (UE) Nº 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

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

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.

Otras regulaciones No
disponible.

15.2. Evaluación de seguridad
química

No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaciones

No disponible.

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•Respuesta pulmonar al tóner tras exposición a inhalación crónica en ratas H.Muhle et.al Toxicología fundamental y aplicada 17.280-299(1991)

•Eliminación pulmonar y retención de tóner, utilizando una técnica de trazador, durante la exposición por inhalación crónica en ratas B.Bellmann Toxicología fundamental y aplicada 17.300-313 (1991)

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Clasificación de carcinogenicidad Grupo 1: Carcinógeno para los 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

humanos Grupo 4: Probablemente no sea cancerígeno para los humanos.

No disponible.

Información sobre el método de 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

H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.

Identificación del producto y de la empresa: Nombres comerciales alternativos Composición/

Información sobre los ingredientes: Ingredientes SECCIÓN 9: Propiedades

físicas y químicas: Forma Información reglamentaria: Información reglamentaria

Datos HazReg: Pacific Rim No disponible.

Información de entrenamiento

Descargo de responsabilidad

La información de la hoja se redactó basándose en los mejores conocimientos y experiencia disponibles actualmente.