

Ficha de datos de seguridad

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: T-409E-R

e-STUDIO409S , e-STUDIO409P , e-STUDIO409AS

N.º de SDS T409ERES-3

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

Tóner para equipo electrofotográfico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Toshiba TEC Corporation

Dirección: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japón

N.º de teléfono: +81-3-6830-9100

Proveedor:

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Dirección: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS ALEMANIA

N.º de teléfono: +49-2131-1245-0

Dirección de correo electrónico: info@toshibatec-tgis.com

(Sede europea)

N.º de teléfono de emergencia: +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Dirección: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

N.º de teléfono: +44-1932-580100 Solo para llamadas dentro del Reino Unido.

Dirección de correo electrónico: info@toshibatec.co.uk.

2. Identificación de los peligros

Clasificación y elementos de la etiqueta del producto según SGA

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

POLVOS COMBUSTIBLES. Puede formar concentración de polvo combustible en el aire

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Atención

Puede formar concentración de polvo combustible en el aire

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3 Otros peligros

El producto no contiene ningún ingrediente designado como PBT y/o vPvB.

El producto no contiene ningún ingrediente con propiedades de alteración endocrina.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación

Pedir información al fabricante o proveedor sobre su eliminación, recuperación o reciclado.

3. Composición/información sobre los componentes

Selección de mezcla o sustancia:

Mezcla

Nombre del ingrediente	Contenido (%)	N.º CAS
Negro de carbón	<10	1333-86-4
Agente de control de la carga	<3	De propiedad
Dióxido de titanio	<1	13463-67-7

----- SECRETO COMERCIAL

Dióxido de titanio; clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): Carc. 2, H351 (Inhalación)

Componentes que contribuyen al peligro

El producto no contiene ningún ingrediente incluido en la lista de sustancias candidatas altamente preocupantes de REACH.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Sacar a la persona expuesta de la zona de exposición y llevarla a un lugar bien ventilado.

Consultar a un médico si presenta dificultad para respirar u otros signos de malestar.

Contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

Lavar con jabón y agua.

En caso de irritación o si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Si persiste la irritación, consultar a un médico.

Ingestión

Diluir el contenido en el estómago con varios vasos de agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Se desconoce la información específica sobre el síntoma y el efecto.

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

Trata de forma sintomática.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Espuma, dióxido de carbono, sustancia química seca, agua nebulizada

Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formar mezclas de polvo en el aire explosivas si se dispersa.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas específicas de lucha contra incendios

Si hay un incendio, aislar inmediatamente la zona y retirar a todas las personas de las inmediaciones del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple una formación adecuada. Trasladar los envases fuera de la zona del incendio si se puede hacer sin riesgo. Utilizar pulverizador de agua para mantener frescos los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe llevar equipos de protección especiales y de respiración autónomos con máscaras que cubran todo el rostro y que funcionen en la modalidad de presión positiva.

6. Medidas que se deben adoptar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Evacuar la zona.
- Llevar equipo de protección adecuado.
- Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar la zona.
- Evitar respirar el polvo.
- Evitar la dispersión del material vertido y su derrame y contacto con el suelo, vías acuáticas, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, vías acuáticas, suelo o aire).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar la dispersión del material vertido y su derrame y contacto con el suelo, vías acuáticas, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, vías acuáticas, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

- Barrer lentamente el tóner/sustancia de revelado y tirar con cuidado en un contenedor de basura.
- Elegir una aspiradora a prueba de explosiones de polvo si se utiliza una.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consultar la sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de prevención

- No respirar el polvo.
- (Medidas de prevención de incendios)
 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.
- (Escape/ventilador)
 - No se necesita equipo de ventilación especial para el uso previsto.

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

- Almacenar en un lugar seco.
- Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

7.3 Usos finales específicos

- Tóner para equipo electrofotográfico

8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****ACGIH**

(Negro de carbón)

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable

(Dióxido de titanio)

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 horas

OSHA-PEL

(Negro de carbón)

OSHA-PEL (Estados Unidos, 5/2018)

TWA 3,5 mg/m³ 8 horas

(Dióxido de titanio)

OSHA-PEL (Estados Unidos, 5/2018)

TWA 15 mg/m³ 8 horas. Forma: Polvo total

DFG-MAK

(como el producto)

4 mg/m³ (Fracción inhalable)

1,5 mg/m³ (Fracción respirable)

8.2 Controles de la exposición**Medidas de protección individual****Protección de las manos**

Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada cada vez que se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario.

Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de protección de cualquier material empleado en los guantes puede variar de un fabricante de guantes a otro. En el caso de las mezclas compuestas por varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección de ojos

Se deben utilizar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquido, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel y el cuerpo

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se esté llevando a cabo y los riesgos que conlleva, y un especialista debe aprobar el equipo antes de la manipulación de este producto.

La elección del calzado apropiado y de cualquier medida adicional de protección de la piel debe basarse en la tarea que se esté llevando a cabo y los riesgos que conlleva, y un especialista debe aprobarlos antes de la manipulación de este producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Polvo / gránulos

Color: Negro

Olor: Ligero olor

Punto de fusión/congelación: 110-150 °C

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (gases, líquidos y sólidos): No hay datos disponibles.

Límite de explosión/inflamabilidad más bajo y más alto: No aplicable

Punto de ignición: No aplicable

Temperatura de autoignición: No aplicable

Temperatura de descomposición: No aplicable

pH: No hay datos disponibles.

Viscosidad cinemática: No aplicable

Solubilidad:

Solubilidad en agua: No soluble

Coefficiente de partición n-octanol-agua: No aplicable

Presión del vapor: No hay datos disponibles.

Densidad y/o densidad relativa: 1,1-1,5 g/cm³

Características de las partículas: Ninguna información

9.2 Otra información

9.2.2 Otras características de seguridad

Propiedades explosivas

Poca posibilidad con el uso previsto.

Según la evaluación de explosividad, puede formar mezclas de polvo en el aire explosivas si se dispersa de forma fina en el aire, como la mayoría del polvo orgánico de grano fino.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay disponibles datos específicos de pruebas en relación con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

10.2 Estabilidad química

Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo al manipularlo y todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Para evitar el fuego o la explosión, disipar la electricidad estática durante la transferencia mediante la conexión a tierra y el enlace equipotencial de los envases y del equipo antes de transferir el material. Evitar la acumulación de polvo.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos en descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral), Producto

LD50 > 5.000 mg/kg (ratas)

Mutagenicidad en células germinales

Prueba de Ames: Negativo

Carcinogenicidad

(Negro de carbón)

La IARC clasificó el negro de carbón como un carcinógeno del grupo 2B (posible carcinógeno humano).

Pero no se observó carcinogenicidad con tóner que contiene negro de carbón en el estudio de inhalación crónica con ratas.

(Dióxido de titanio)

La IARC volvió a evaluar el dióxido de titanio como un carcinógeno del grupo 2B (posible carcinógeno humano).

En los estudios de inhalación crónica con animales, solo se observó carcinogenicidad en ratas específicas.

Se atribuye a la "sobrecarga pulmonar", una respuesta general a las cantidades excesivas de cualquier polvo retenido en los pulmones durante un período prolongado. Los estudios epidemiológicos hasta la fecha no han demostrado ninguna relación entre la exposición laboral al dióxido de titanio y las enfermedades respiratorias.

No hay datos disponibles sobre efectos teratogénicos.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Efectos crónicos

En un estudio realizado en ratas con exposición a inhalación crónica a un tóner típico, se observó un grado leve a moderado de fibrosis pulmonar en el 92% de las ratas del grupo de exposición con alta concentración (16 mg/m³), y un grado mínimo a leve de fibrosis en el 22% de los animales del grupo con una exposición media (4 mg/m³). Estos hallazgos se atribuyen a la "sobrecarga pulmonar", una respuesta general a las cantidades excesivas de cualquier polvo retenido en los pulmones durante un período prolongado.

Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad acuática

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)

EC50 > 1.000 mg/l (dafnia) 24 horas

EC50 > 1.000 mg/l (dafnia) 48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo

Agente de control de la carga: LogP_{OW}=1,32 Potencial: Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina: No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos

Sustancias químicas que destruyen la capa de ozono: No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Descripción de los residuos e información sobre su manipulación segura y los métodos de eliminación, incluida la eliminación de todos los embalajes contaminados.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Este producto contiene micropartículas de polímeros sintéticos. El tóner o el revelador entran en la categoría de micropartículas de polímeros sintéticos. Para evitar que el tóner y el revelador se liberen al medio ambiente, siga las instrucciones del manual y no los deseche como residuos urbanos ni los tire por el desagüe. Esto ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener información más detallada sobre la devolución y el reciclado de este producto, póngase en contacto con el proveedor al que se lo adquirió.

14. Información relativa al transporte

Número ONU, CLASE ONU

14.1 Número ONU o identificación ONU: No aplicable

14.2 Nombre correcto de envío ONU: No aplicable

14.3 Clase o división (Clase de peligro para el transporte): No aplicable

14.4 Grupo de embalaje: No aplicable

Terrestre DOT 49 CFR, ADR: No clasificado como mercancía peligrosa

Marítimo, código IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa

Aéreo ICAO-TI, IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente

MARPOL, Anexo III - Prevención de la contaminación por sustancias nocivas

Contaminantes marinos (sí/no): no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No son aplicables precauciones especiales para los usuarios.

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable a transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

15. Información reglamentaria

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

Estados Unidos

TSCA (EE.UU.): No se ha determinado.

SARA / EPCRA (EE.UU.): Ninguno de los ingredientes de este producto tiene una cantidad notificable (RQ) final según la Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA)- Sección 302: Sustancias extremadamente peligrosas (EHS) o requisitos de notificación de EHS según la Sección 304.

SARA 311/312

Clasificación: POLVOS COMBUSTIBLES

SARA 313

Formulario R - Requisitos de notificación: Agente de control de la carga

Notificación del proveedor: Agente de control de la carga

Las notificaciones de SARA 313 deben acompañar siempre a la ficha de datos de seguridad, y cualquier copia y redistribución de la ficha de datos de seguridad incluirá la copia y redistribución de la notificación adjunta a las copias de la ficha de datos de seguridad posteriormente redistribuida.

California Prop. 65:

Este producto no requiere una advertencia de Puerto Seguro según la California Prop. 65.

Listas de normativas internacionales

Catálogo europeo (EINECS):

Todos los ingredientes figuran en la lista del Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), se han registrado en la Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS) o están exentos.

Estado REACH:

UE (REACH): Todos los componentes de la formulación del tóner están registrados o están exentos de acuerdo con REACH.

Catálogo de Japón (ENCS):

Todos los ingredientes figuran en la lista Japanese Existing and New Chemical Substances (ENCS), se han registrado o están exentos.

Catálogo de Australia (AICS):

Todos los ingredientes figuran en el catálogo Australian Inventory of Chemical Substances (AICS), se han registrado o están exentos.

Catálogo de Filipinas (PICCS):

Todos los ingredientes figuran en el catálogo de Filipinas (PICCS). Ningún ingrediente figura bajo CCO, PCL, CCEI y CPECS (lista rápida de sustancias reguladas).

Catálogo de Corea (KECI):

Todos los ingredientes figuran en la lista Korean Existing Chemicals List (ECL), se han registrado o están exentos.

Catálogo de China (IECSC):

Todos los ingredientes figuran en el catálogo de China (IECSC) o están exentos.

Canadá

WHMIS (Canadá): No clasificado.

DSL/NDSL:

Todos los ingredientes figuran en la lista Canadian Domestic Substances List (DSL), se han registrado en la lista Non-Domestic Substances List (NDSL) o están exentos.

Clasificación de México:

No clasificado.

Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Otra información reglamentaria

El tóner o el revelador entran en la categoría de micropartículas de polímeros sintéticos en virtud del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII, Entrada 78.

15.2 Valoración de la seguridad química

Los consejos sobre la manipulación segura de este producto se encuentran en las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad.

16. Otra información**Referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, SGA (7ª revisión, 2017), ONU

Recomendaciones SOBRE EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, 20ª edición, 2017, ONU

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Tabla 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats

H. Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299 (1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats

B. Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

Definiciones y abreviaturas

OSHA PEL significa Límite de Exposición Permitido de acuerdo con la Occupational Safety and Health Administration (EE.UU.)

ACGIH TLV significa Valor Límite de Umbral de acuerdo con la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EE.UU.)

DFG-MAK significa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen de acuerdo con la Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA significa Promedio Ponderado en el Tiempo

IARC significa International Agency for Research on Cancer

NTP significa National Toxicology Program (EE.UU.)

DOT significa Department of Transportation (EE.UU.)

NOHSC significa National Occupational Health and Safety Commission (Australia)

ADG significa Australian Dangerous Goods

Restricciones

Esta ficha se ha creado con la información de que disponemos actualmente y puede ser objeto de revisiones ante nueva información. Además, las precauciones se aplican solo a la manipulación normal; en el caso de una manipulación especial, deberán tomarse las medidas adecuadas para mantener su seguridad.

Los datos aquí proporcionados se basan en los conocimientos y la experiencia actuales. El propósito de esta Ficha de datos de seguridad es describir los productos con relación a sus requisitos de seguridad. Los datos no implican ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.