

## Ficha de datos de seguridad

---

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

#### 1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: D-FC425-C

e-STUDIO2525AC , e-STUDIO3025AC , e-STUDIO3525AC , e-STUDIO4525AC , e-STUDIO5525AC , e-STUDIO6525AC

N.º de SDS DFC425CES-1

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

Revelador 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.

---

### Sección 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]

PELIGROS PARA LA SALUD

Toxicidad aguda (oral): Fuera de clasificación

Toxicidad aguda (inhalación): Fuera de clasificación

Corrosión/irritación cutánea: Fuera de clasificación

Lesión/irritación ocular graves: Fuera de clasificación

Sensibilización cutánea: Fuera de clasificación

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo): Fuera de clasificación

(Nota) Clasificación sin descripción en el SGA: No clasificado/Clasificación no posible

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Ningún elemento de la etiqueta del SGA

Ninguna palabra de advertencia

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación

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

#### 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.

---

**Sección 3. Composición/información sobre los componentes**

Selección de mezcla o sustancia:

3.2 Mezcla

| Nombre del ingrediente                                         | Contenido (%) | N.º CAS    | N.º CE    |
|----------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|
| Materiales y productos cerámicos, productos químicos (ferrita) | >90           | 66402-68-4 | 266-340-9 |
| Resina de poliéster                                            | < 10          | -----      | -----     |
| Pigmento orgánico                                              | 0,1 - 1       | -----      | -----     |
| Sílice amorfa                                                  | 0,1 - 1       | 7631-86-9  | 231-545-4 |

----- SECRETO COMERCIAL

---

**Sección 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 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.

---

**Sección 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:

Ninguno

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

---

**Sección 6. Medidas que se deben adoptar en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar equipo de protección adecuado.

Evitar respirar el polvo.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar a desagües ni vías acuáticas.

**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

---

**Sección 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

## Medidas de prevención

No respirar el polvo.

(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.

Mantener fuera del alcance de los niños.

**7.3 Usos finales específicos**

Revelador para equipo electrofotográfico

---

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

## ACGIH

(como el producto)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (Polvo total)5 mg/m<sup>3</sup> (Fracción respirable)

## DMG-MAK

(como el producto)

4 mg/m<sup>3</sup> (Fracción inhalable)1,5 mg/m<sup>3</sup> (Fracción respirable)**8.2 Controles de la exposición**

## Medidas de protección individual

## Protección respiratoria

No necesaria para el uso previsto.

## Protección de las manos

No necesaria para el uso previsto.

## Protección de ojos

No necesaria para el uso previsto.

## Protección de la piel y el cuerpo

No necesaria para el uso previsto.

---

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Polvo / gránulos

Color: Cyan

Olor: Ligero olor

Punto de fusión/congelación: No hay datos disponibles.

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

Coeficiente de partición n-octanol-agua: No aplicable

Presión del vapor: No hay datos disponibles.

Densidad y/o densidad relativa: 4,5-5,5 g/cm<sup>3</sup>

Características de las partículas:

Distribución de tamaño (rango): &lt;60 µm

---

**Sección 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Reactividad: No hay datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles sobre condiciones que deben evitarse.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ninguno

**10.6 Productos en descomposición peligrosos**

Ninguno

---

**Sección 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad aguda (oral)**

[Datos del producto]

LD50 > 2.000 mg/kg

(Esta fue la cantidad más alta lograda).

**Toxicidad aguda (inhalación)**

[Datos del producto]

(Inhalación de gases)

LC50 > 5,03 mg/l

(Esta fue la concentración más alta lograda).

**Propiedades irritantes****Corrosión/irritación cutánea**

Irritación leve

**Lesión ocular/irritación grave**

Irritación leve

**Sensibilización****Sensibilización cutánea**

[Datos de los componentes del producto]

No sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales**

[Datos de los componentes del producto]

Prueba de Ames: Negativo

Efectos carcinógenos: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)****STOT - exposición única**

[Datos de los componentes del producto]

**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/m<sup>3</sup>), y un grado mínimo a leve de fibrosis en el 22% de los animales del grupo con una exposición media (4 mg/m<sup>3</sup>). 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.

---

**Sección 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

## Toxicidad acuática

[Datos de los componentes del producto]

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo)

LC50 superior a 100 mg/l (peces)

EC50 superior a 100 mg/l (dafnia)

EC50 superior a 100 mg/l (algas)

(La estimación se basa en los componentes constituyentes).

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles.

**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.

**12.7 Otros efectos adversos**

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

---

**Sección 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.

---

**Sección 14. Información relativa al transporte**

## Número ONU, CLASE ONU

14.1 Número ONU o identificación ONU: No regulada.

14.2 Nombre correcto de envío ONU: No regulada.

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

14.4 Grupo de embalaje: No regulada.

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**

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 al transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

## Sección 15. Información reglamentaria

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

Información relativa a EE.UU./Canadá

Ley Toxic Substance Control Act (TSCA)

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas u órdenes aplicables en virtud del TSCA.

California Proposition 65

No regulada.

Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200

No regulada.

RCRA (40 CFR 261)

Producto o componentes no enumerados.

Información de CERCLA/SARA

No regulada.

NTP - Informe anual sobre carcinógenos

No incluido como carcinógeno en el NTP.

Hazardous Products Regulations, HPR (Canadá)

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro HPR.

Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo), Canadá

Información toxicológica no disponible.

Información relativa a la UE

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas u órdenes aplicables en virtud del reglamento REACH.

Información relativa a Australia

No clasificado como peligroso en virtud de los criterios de la National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC).

La sustancia se importa o fabrica en virtud de un permiso concedido con arreglo a la sección 21U de la Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act de 1989.

Información relativa a Nueva Zelanda

No clasificado como peligroso en virtud de los criterios de la National Occupational Health and Safety Commission (HSNO).

Información relativa a China

Reglamento de gestión segura de productos químicos peligrosos (Decreto de China 591)

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas u órdenes aplicables en virtud del Decreto de China 591.

### 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.

---

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

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, ONU  
Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, 22ª edición, 2021, ONU  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
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)

**Abreviaturas y acrónimos**

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.