



Katún PN 51140

Fecha de revisión : 2023/04/01

Ficha de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa 1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: T-

FC415E-Y

e-ESTUDIO2515AC , e-ESTUDIO3015AC , e-ESTUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-ESTUDIO5015AC
FDS NÚM. TFC415EYEN-3

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

Tóner para equipos electrofotográficos 1.3 Detalles

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, Tokio, 141-8562, Japón Número de teléfono: +81-3-6830-9100

Proveedor Toshiba Tec Alemania Imaging

Systems

GmbH Dirección: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460

NEUSS ALEMANIA Número de teléfono +49-2131-1245-0 Dirección de

correo electrónico: info@toshibatec-

tgis.com (sede europea)

Número de teléfono de emergencia +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar) (CHEMTREC)

Toshiba Tec UK Imaging Systems Limited Dirección:

Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB Número de teléfono

+44-1932-580100 Solo para llamadas dentro del Reino Unido.

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

2. Identificación de peligros

Clasificación SGA y elementos de etiqueta del producto 2.1

Clasificación de la sustancia o mezcla Clasificación

según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

RIESGOS PARA LA SALUD

Toxicidad aguda (Oral): Fuera de clasificación

Toxicidad aguda (Inhalación):Fuera de clasificación

Corrosión o irritación cutáneas: Fuera de clasificación

Daño o irritación ocular : Fuera de clasificación

Sensibilización cutánea: Fuera de clasificación

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Peligroso para el medio ambiente acuático (Agudo):Fuera de clasificación

(Nota) Clasificación GHS sin descripción: No clasificado/Clasificación no posible

2.2 Elementos de la etiqueta

Sin elemento de etiqueta del

SGA No Palabra de

advertencia 2.3 Otros peligros

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

El producto no contiene ningún ingrediente designado como alterador endocrino.



3. Composición / información de los ingredientes

Selección de mezcla/sustancia:

3.2 Mezcla

| Nombre del ingrediente | Contenido (%) | No CAS. | CE No. |
|---|---------------|------------|-----------|
| Resina de poliéster | 75-85 | ---- | ---- |
| pigmento orgánico | <9 | ---- | ---- |
| Cera | <9 | ---- | ---- |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | 1-5 | 68909-20-6 | 272-697-1 |
| Dióxido de titanio | <1 | 13463-67-7 | 236-675-5 |

----- SECRETO COMERCIAL

Dióxido de titanio; Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (inhalación)

Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice; pirogénico, dióxido de silicio sintético amorfo, nano, tratado en superficie; Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373(pulmones)(inhalación)

Componentes que contribuyen al peligro.

El producto no contiene ningún ingrediente incluido en la lista de candidatos a SVHC de REACH.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripciones de medidas de primeros auxilios

Inhalación

Retire inmediatamente del área de exposición al aire libre.

Comuníquese con un médico si tiene alguna dificultad para respirar u otros signos de angustia.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón.

Si se produce o persiste irritación, busque atención médica.

Contacto visual

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

Si la irritación persiste, llame a un médico.

Ingestión

Diluir el contenido del estómago con varios vasos de agua.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Se desconoce información específica sobre los síntomas y efectos.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma, dióxido de carbono, producto químico seco, niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados

Ninguno

5.2 Peligros especiales

Puede formar mezclas explosivas de polvo y aire cuando se dispersa finamente en el aire.

5.3 Consejos para bomberos

Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos.

Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

6. Medidas en caso de vertido accidental



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



- Evite respirar el polvo.
- 6.2 Precauciones ambientales No lavar en alcantarillas o vías fluviales.
- 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza Barra lentamente el tóner/revelador derramado y transfíralo con cuidado a un contenedor de residuos. Elija un tipo a prueba de explosión de polvo si usa la aspiradora.
- 6.4 Referencia a otras secciones Consulte la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura
- Medidas preventivas No respirar el polvo.
(Escape/ventilador)
- No se necesita ningún equipo de ventilación especial para el uso previsto.

7.2 Almacenamiento

- Condiciones para un almacenamiento seguro
- Mantener en lugar fresco.
- Almacene en un lugar seco.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

7.3 Usos finales específicos

- Tóner para equipos electrofotográficos.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

ACGIH

- (Dióxido de titanio)
- ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m³ (TRL irr)

OSHA-PEL

- (Dióxido de titanio)
- TWA 15 mg/m³
- (como producto)
- TWA 15 mg/m³ (Polvo total) 5 mg/m³ (Fracción respirable)

DFG-MAK

- (como producto) 4 mg/m³ (fracción inhalable) 1,5 mg/m³ (fracción respirable)

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual

Protección respiratoria No

se requiere bajo el uso previsto.

Protección de las

manos No se requiere bajo el uso previsto.

Protección de los

ojos No se requiere bajo el uso previsto.

Protección de la piel y el cuerpo

No se requiere bajo el uso previsto.

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

Estado físico: Polvo/gránulo Color:

Amarillo Olor:

Olor ligero Punto de

fusión/Punto de congelación: 110-150 (Punto de reblandecimiento) No

hay datos disponibles sobre el punto de ebullición o el punto de ebullición inicial.

No se dispone de datos sobre inflamabilidad (gases, líquidos y sólidos).

Punto de inflamación: No aplicable

Temperatura de autoignición: No aplicable Temperatura

de descomposición: No aplicable Los datos de pH no

están disponibles.

Viscosidad cinemática: No aplicable

Solubilidad:

Solubilidad en agua: Insoluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No aplicable Los datos de presión de vapor no están disponibles.

Densidad y/o densidad relativa: 1,1-1,5g/cm³ Características de las partículas:

Distribución de tamaño (rango): <10µm

9.2 Otra información**9.2.2 Otras características de seguridad**

Propiedades explosivas

Poca posibilidad en el uso previsto.

Según la evaluación de explosivos, pueden formar mezclas explosivas de polvo y aire cuando se dispersan finamente en el aire, como la mayoría de los polvos orgánicos de grano fino.

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

Los datos de reactividad no están disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4 Condiciones a evitar

Condiciones para evitar datos no disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguno

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno

11. Información toxicológica 11.1**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda (Oral), Producto LD50 > 2000

mg/kg (Esta fue la masa

más alta alcanzable).

Toxicidad aguda (inhalación de polvo/nieblas), Producto

CL50 >5,06 mg/l

(Esta fue la concentración más alta alcanzable).

Propiedades irritantes

Corrosión/irritación de la piel

Ligeramente irritante

Daño/irritación ocular grave



Ligeramente irritante
 Sensibilización
 Sensibilización cutánea
 No sensibilizante
 Mutagenicidad en células
 germinales Prueba de
 Ames: Negativo
 Carcinogenicidad (dióxido de titanio)
 La IARC reevaluó el dióxido de titanio como carcinógeno del Grupo 2B (posible carcinógeno humano).
 En estudios de inhalación crónica en animales, se observó carcinogenicidad sólo en ratas específicas.
 Esto se atribuye a la "sobrecarga pulmonar", una respuesta genérica a cantidades excesivas de polvo retenido en los pulmones durante un intervalo prolongado. Los estudios epidemiológicos hasta la fecha no han revelado ninguna evidencia de la relación entre la exposición laboral al dióxido de titanio y las enfermedades respiratorias.

No se dispone de datos sobre toxicidad reproductiva.

STOT

Efectos crónicos

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

Los datos sobre peligros por aspiración no están disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

Las propiedades disruptivas endocrinas no están disponibles.

12. Información ecológica 12.1

Ecotoxicidad Toxicidad

acuática 100 mg/L

LC50 es ~~espresso~~ que EC50 es

mayor que 100 mg/L (dafnia)

EC50 es superior a 100 mg/L (algas)

12.2 Persistencia y degradabilidad Los datos de

persistencia y degradabilidad no están disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación Los datos

sobre el potencial de bioacumulación no están disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Los datos de movilidad en el suelo no están disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB Los datos de

la evaluación PBT y/o mPvB no están disponibles.

12.6 Propiedades de alteración endocrina Las

propiedades de alteración endocrina no están disponibles.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos sobre sustancias químicas que agotan la capa de ozono.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Descripción de los residuos e información sobre su manipulación segura y métodos de eliminación, incluida la eliminación de cualquier embalaje contaminado. 13.1 Métodos de tratamiento de residuos Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales

y federales.

Los contenedores de plástico vacíos se pueden reciclar.



14. Información sobre el transporte

N.º ONU, CLASE ONU

14.1 No. ONU o No. ID: No aplicable 14.2 Nombre

oficial de envío de las Naciones Unidas: No aplicable 14.3 Clase

o división (Clase de peligro para el transporte): No aplicable 14.4 Grupo de embalaje:

No aplicable

Tierra DOT 49 CFR,ADR :No clasificado como Mercancías Peligrosas Mar Código

IMDG :No clasificado como Mercancías Peligrosas Aire ICAO-TI,IATA-DGR 14.5

Peligros ambientales :No clasificado como Mercancías Peligrosas

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

Contaminantes marinos (sí/no): no 14.6

Precauciones especiales para el usuario Las

precauciones especiales para el usuario no son aplicables.

14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI

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

15. Información regulatoria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

El producto no contiene ningún ingrediente incluido en la lista de candidatos a SVHC de REACH.

Información de EE. UU. y

Canadá Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas u órdenes aplicables según la TSCA.

Proposición 65 de California No

regulada.

Estándar de comunicación de peligros de OSHA, 29CFR 1910.1200

No regulado.

RCRA (40 CFR 261)

Producto o componentes no listados.

Información CERCLA/SARA

No regulado.

Informe anual del NTP sobre carcinógenos No

figura como carcinógeno del NTP.

Regulaciones de productos peligrosos (Canadá)

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

Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

No hay información toxicológica disponible.

Reglamento de

Información de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas aplicables o con los pedidos establecidos en REACH.

Información australiana

No clasificado como peligroso según los criterios de NOHSC

La sustancia se importa o fabrica con un permiso otorgado en virtud del artículo 21U de la Ley de Productos Químicos Industriales (Notificación y Evaluación) de 1989.

Información de Nueva Zelanda

No clasificado como peligroso según criterios de HSNO

Información sobre China

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



Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas u órdenes aplicables según el Decreto 591 de China.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se pueden encontrar consejos sobre la manipulación segura de este producto en las secciones 7 y 8 de esta SDS.

16. Otra información

Libro de referencia

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, Recomendaciones de la ONU sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS 21.^a edición, 2019 GUÍA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DE LA ONU 2020 (US DOT)

TLV y BEI de 2021. (ACGIH)

Respuesta pulmonar al tóner tras la exposición crónica a la inhalación 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)

Definiciones y abreviaturas

OSHA PEL significa Límite de exposición permisible según la seguridad y salud ocupacional

Administración (Estados Unidos)

ACGIH TLV significa Valor Límite Umbral según la Conferencia Estadounidense de Gobiernos.

Higienistas industriales (EE. UU.)

DFG-MAK significa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen bajo Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA significa promedio ponderado en el tiempo

IARC significa Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

NTP significa Programa Nacional de Toxicología (EE. UU.)

DOT significa Departamento de Transporte (EE. UU.)

NOHSC significa Comisión Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (Australia)

ADG significa Mercancías Peligrosas Australianas

Restricciones

Esta hoja de datos fue creada en base a la información que tenemos actualmente y puede revisarse de acuerdo con nueva información. Además, las precauciones se aplican sólo al manejo normal y, en caso de manejo especial, tome las contramedidas adecuadas para mantener su seguridad.

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