

## Ficha de dados de segurança

---

### 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/sociedade

#### 1.1 Identificador do produto:

Nome do produto: T-FC339WM-NR  
e-STUDIO339CS , e-STUDIO409CS , e-STUDIO409CP  
SDS NO. TFC339WMNRPT-2

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Toner para equipamento eletrofotográfico

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante: Toshiba TEC Corporation  
Morada: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tóquio, 141-8562, Japão  
Número de telefone: +81-3-6830-9100

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Morada: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS ALEMANHA

Telefone n.º +49-2131-1245-0

E-mail: info@toshibatec-tgis.com

(Sede na Europa)

Número de telefone de emergência: +1-703-527-3887 (chamadas a cobrar aceites) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

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

Telefone n.º +44-1932-580100 Apenas para chamadas dentro do Reino Unido.

E-mail: info@toshibatec.co.uk.

---

### 2. Identificação de perigos

Classificação GHS e elementos de rotulagem do produto

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

PERIGOS PARA A SAÚDE

Toxicidade aguda (Oral): Sem classificação

Toxicidade aguda (inalação): Sem classificação

PERIGOS AMBIENTAIS

Perigoso para o ambiente aquático (agudo): sem classificação

(Nota) Classificação GHS sem descrição: Não classificado/Classificação não possível

#### 2.2 Elementos de rotulagem

Nenhum elemento de rotulagem GHS

Sem palavra-sinal

#### 2.3 Outros perigos

O produto não contém nenhum ingrediente designado como PBT e/ou mPmB.

O produto não contém quaisquer ingredientes designados como propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### DECLARAÇÃO PREVENTIVA

Prevenção

Evitar a libertação para o ambiente.

Eliminação

Consultar o fabricante/fornecedor para obter informações sobre a eliminação/recuperação/reciclagem.

---

**3. Composição/informação sobre os ingredientes**

Seleção de mistura/substância:

Mistura

| Nome do ingrediente | Conteúdo (%) | N.º CAS    |
|---------------------|--------------|------------|
| Dióxido de titânio  | <1           | 13463-67-7 |

Dióxido de titânio; Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE): Carc. 2, H351 (inalação)

Componentes que contribuem para o perigo

O produto não contém quaisquer ingredientes listados na lista de substâncias candidatas SSGP do REACH.

---

**4. Medidas de primeiros socorros****4.1** Descrições de medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover imediatamente da área de exposição para o ar livre.

Contactar um médico se houver dificuldade em respirar ou outros sinais de desconforto.

Contacto com a pele

Lave cuidadosamente com muito sabão e água.

Lavar com água e sabão.

Se ocorrer irritação ou se esta for persistente, procurar cuidados médicos.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos.

Se a irritação persistir, contactar um médico.

Ingestão

Diluir o conteúdo do estômago em vários copos de água.

**4.2** Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não são conhecidas informações específicas sobre sintomas e efeitos.

**4.3** Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

---

**5. Medidas de combate a incêndios****5.1** Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma, dióxido de carbono, pó químico, nebulização com água

Meios de extinção inadequados

Nenhum

**5.2** Riscos especiais

Pode formar misturas poeira-ar explosivas se forem finamente dispersadas no ar.

**5.3** Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

---

**6. Medidas em caso de libertação accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamento de proteção adequado.

Evitar respirar a poeira.

**6.2 Precauções ambientais**

Não despejar em esgotos ou cursos de água.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Varrer lentamente o toner/revelador derramado e transferi-lo cuidadosamente para um recipiente de lixo.

Se for utilizado o aspirador, escolher um tipo à prova de explosão de poeiras.

**6.4 Remissão para outras secções**

Consulte a secção 13

---

**7. Manuseamento e armazenamento****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas preventivas

Não respirar a poeira.

(Escape/ventilador)

Não é necessário equipamento de ventilação especial com a utilização prevista.

**7.2 Armazenamento**

Condições de armazenamento seguro

Conservar em local seco.

Manter fora do alcance das crianças.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Toner para equipamento eletrofotográfico

---

**8. Controlos de exposição/proteção pessoal****8.1 Parâmetros de controlo**

ACGIH

(Dióxido de titânio)

ACGIH(1992) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (LRT irr)

OSHA-PEL

(Dióxido de titânio)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup>

(como o produto)

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (total de poeiras)

5 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável)

DFG-MAK

(como o produto)

4 mg/m<sup>3</sup> (fração inalável)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável)

**8.2 Controlos de exposição**

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

Não é necessária com a utilização prevista.

Proteção das mãos

Não é necessária com a utilização prevista.

Proteção de olhos

Não é necessária com a utilização prevista.

Proteção da pele e do corpo

Não é necessária com a utilização prevista.

---

**9. Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre as propriedades químicas e físicas básicas**

Estado físico: Pó/grânulo

Cor: Magenta

Odor: Ligeiro odor

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 110-150°C

Dados do ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial não disponíveis.

Os dados de inflamabilidade (gases, líquidos e sólidos) não estão disponíveis.

Limite de explosividade/limite de inflamabilidade inferior e superior: Não aplicável

Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de autoinflamação: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Os dados de pH não estão disponíveis.

Viscosidade cinemática: Não aplicável

Solubilidade:

Solubilidade em água: Insolúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável

Os dados de pressão de vapor não estão disponíveis.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,1-1,5 g/cm<sup>3</sup>

Características das partículas: Sem informações

**9.2 Outras informações****9.2.2 Outras características de segurança**

Propriedades Explosivas

Possibilidade ligeira com a utilização prevista.

De acordo com a Avaliação de Explosivos, pode formar misturas poeira-ar explosivas se forem finamente dispersadas. no ar, como a maioria das poeiras orgânicos de grão fino.

---

**10. Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

Os dados de reatividade não estão disponíveis.

**10.2 Estabilidade química**

Estável.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum

**10.4 Condições a evitar**

Não estão disponíveis dados de condições a evitar.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhum

**10.6 Produtos com decomposição perigosa**

Nenhum

---

**11. Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda (oral), Produto

LD50 > 5000 mg/kg (rato)

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames: negativo

**Carcinogenicidade**

(Dióxido de titânio)

A IARC reavaliou o dióxido de titânio como carcinogénico do Grupo 2B (possível agente carcinogénico para o homem).

Em estudos de inalação crónica em animais, a carcinogenicidade foi observada apenas em ratos específicos.

Este resultado é atribuído à "sobrecarga pulmonar", uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões durante um período prolongado. Até ao momento, o estudo epidemiológico não revelou qualquer evidência da relação entre a exposição ao dióxido de titânio no trabalho e doenças respiratórias.

Não estão disponíveis dados sobre a toxicidade reprodutiva.

**STOT****Efeitos crónicos**

Num estudo em ratos por exposição crónica por inalação a um toner típico, foi observado um grau ligeiro a moderado de fibrose pulmonar em 92% dos ratos no grupo de exposição com uma concentração elevada (16 mg/m<sup>3</sup>) e um grau mínimo a ligeiro de fibrose em 22% dos animais no grupo de exposição média (4 mg/m<sup>3</sup>). Estas descobertas são atribuídas à "sobrecarga do pulmão", uma resposta geral a quantidades excessivas de quaisquer poeiras retidas nos pulmões durante um período prolongado.

Os dados de risco de aspiração não estão disponíveis.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino não disponíveis.

---

**12. Informação ecológica****12.1 Ecotoxicidade****Toxicidade aquática**

Perigoso para o ambiente aquático (Agudo)

EC50 > 1000 mg/L (dáfnia) 24 horas

EC50 > 1000 mg/L (dáfnia) 48 horas

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados de persistência e degradabilidade.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não estão disponíveis dados sobre o potencial bioacumulativo.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados de mobilidade no solo.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados de avaliação PBT e/ou mPmB não disponíveis.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino não disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Dados sobre químicos que destroem a camada do ozono não disponíveis.

---

**13. Considerações relativas à eliminação**

Descrição dos resíduos e informações sobre o seu manuseamento seguro e os métodos de eliminação, incluindo a eliminação de qualquer embalagem contaminada

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Este produto contém micropartículas de polímeros sintéticos. O toner ou o revelador são abrangidos pelas micropartículas de polímeros sintéticos. Para evitar que o toner e o revelador sejam libertados para o ambiente, siga as instruções do manual e não os elimine como lixo municipal nem os deite nos esgotos, o que ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde humana. Para obter informações mais pormenorizadas sobre a retoma e a reciclagem deste produto, contacte o fornecedor onde adquiriu o produto.

---

**14. Informação sobre o transporte**

N.º ONU, CLASSE ONU

14.1 N.º ONU ou n.º de ID: Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável

14.3 Classe ou divisão (classes de perigo para efeitos de transporte): Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

Terra DOT 49 CFR, ADR : Não classificado como Mercadoria Perigosa

Mar Código IMDG : Não classificado como Mercadoria Perigosa

Ar ICAO-TI, IATA-DGR : Não classificado como Mercadoria Perigosa

**14.5 Perigos ambientais**

Anexo III da MARPOL - Prevenção da poluição por substâncias nocivas

Poluentes marinhos (sim/não): não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais para o utilizador não aplicáveis.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável a Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

---

**15. Informações regulamentares****15.1 Segurança, saúde e legislação/regulamentos ambientais específicos para a substância ou mistura**

Informações para os EUA/Canadá

Toxic Substances Control Act (TSCA - Lei relativa ao Controlo de Substâncias Tóxicas)

Todas as substâncias químicas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou pedidos aplicáveis no âmbito da TSCA.

Proposta 65 da Califórnia

Não regulamentado.

OSHA, Norma de Comunicação de Perigos, 29CFR 1910.1200

Não regulamentado.

RCRA (40 CFR 261)

Produto ou componentes não listados.

Informações CERCLA/SARA

Não regulamentado.

Relatório anual da NTP sobre carcinogénicos

Não listado como carcinogénico NTP.

Regulamentações de produtos perigosos (Canadá)

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco HPR (Risco Altamente Protegido).

Sistema de informação de materiais perigosos no local de trabalho (Canadá)

Nenhuma informação de toxicologia disponível.

Informação da UE

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Todas as substâncias químicas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou pedidos aplicáveis no âmbito do REACH.

## Informações para a Austrália

Não classificado como perigoso em conformidade com os critérios da NOHSC

A substância está a ser importada ou fabricada sob uma licença concedida nos termos da secção 21U da

Lei de Produtos Químicos Industriais (Notificação e Avaliação) de 1989

## Informações para a Nova Zelândia

Não classificado como perigoso em conformidade com os critérios da HSNO

## Informações para a China

Regulamentações sobre gestão segura de produtos químicos perigosos (Decreto 591 da China)

Todas as substâncias químicas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou pedidos aplicáveis no âmbito do Decreto 591 da China.

## Outras informações regulamentares

O toner ou o revelador são abrangidos pela categoria de micropartículas de polímeros sintéticos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII, entrada 78.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Podem ser encontradas recomendações para o manuseamento seguro deste produto nas secções 7 e 8 desta FDS.

## 16. Outras informações

### Obra de referência

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7ª edição revista, 2017), ONU

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 20ª edição, 2017 ONU

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

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs e 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)

### Definições e abreviaturas

OSHA PEL significa Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health

Administration (Limite de Exposição Permitido sob a Administração de Segurança e Saúde no Trabalho) (EUA)

ACGIH TLV significa Threshold Limit Value under American Conference of Governmental

Industrial Hygienists (Valor Limite da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) (EUA)

DFG-MAK significa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA significa Time Weighted Average (Tempo Médio Ponderado)

IARC significa International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigação do Cancro)

NTP significa National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia) (EUA)

DOT significa Department of Transportation (Departamento de Transportes) (EUA)

NOHSC significa National Occupational Health and Safety Commission (Comissão Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho) (Austrália)

ADG significa Australian Dangerous Goods

**Restrições**

Esta folha de dados foi criada com base nas informações que temos atualmente e pode ser revista se surgirem novas informações. Além disso, as precauções aplicam-se apenas ao manuseamento normal. No caso de um manuseamento especial, tome as medidas adequadas para manter a sua segurança. Os dados aqui fornecidos baseiam-se no conhecimento e na experiência atuais. Para efeitos desta A Ficha de Dados de Segurança descreve os produtos em termos dos seus requisitos de segurança. Os dados não significam nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos.