

Data da revisão: 2023/04/01

Ficha de dados de segurança**Katun PN51139****1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa 1.1 Identificador do produto:**

Nome do produto: T-

FC415E-M

e-STUDIO2515AC , e-STUDIO3015AC , e-STUDIO3515AC , e-STUDIO4515AC , e-STUDIO5015AC

FDS NÃO. TFC415EMEN-3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Toner para equipamento eletrofotográfico 1.3 Detalhes

do fornecedor da ficha de dados de segurança Fabricante

Toshiba Tec Corporation Endereço: Gate City

Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tóquio, 141-8562, Japão Número de telefone: +81- 3-6830-9100

Fornecedor Toshiba Tec Germany Imaging

Systems

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

NEUSS ALEMANHA Telefone nº+49-2131-1245-0 Endereço de e-mail:

info@toshibatec-tgis.com (Sede Europeia)

Telefone de emergência nº +1-703-527-3887 (ligações a cobrar aceitas)

(CHEMTREC)

Toshiba Tec UK Imaging Systems Limited Endereço:

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

+44-1932-580100 Somente para chamadas dentro do Reino Unido.

Endereço de e-mail: info@toshibatec.co.uk.

2. Identificação de perigos

Classificação GHS e elementos do rótulo do produto 2.1

Classificação da substância ou mistura Classificação de

acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

RISCOS PARA A SAÚDE

Toxicidade aguda (Oral): Fora de classificação

Toxicidade aguda (inalação): Fora de classificação

Corrosão/irritação cutânea: Fora de classificação

Danos/irritação ocular: Fora de classificação

Sensibilização da pele: Fora de classificação

Mutagenicidade em células germinativas: Fora da classificação

PERIGOS AMBIENTAIS

Perigoso para o ambiente aquático (Agudo): Fora de classificação

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

2.2 Elementos do rótulo

Sem elemento do rótulo do

GHS Não Palavra de

sinalização 2.3 Outros perigos

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

O produto não contém quaisquer ingredientes designados como propriedades desreguladoras endócrinas.



3. Composição/informação sobre ingredientes

Seleção de mistura/substância:
3.2 Mistura

Nome do ingrediente	Contente (%)	Nº CAS	CE Não.
Resina de poliéster	75-85	-----	-----
Pigmento Orgânico	<9	-----	-----
Cera	<9	-----	-----
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	1-5	68909-20-6	272-697-1
Dióxido de titânio	<1	13463-67-7	236-675-5

----- SEGREDO COMERCIAL

Dióxido de titânio; Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(inalação)
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica; pirogênico, dióxido de silício sintético amorfo, nano, com superfície tratada; Classificação de acordo com Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373(pulmões)(inalação)
Componentes que contribuem para o perigo
O produto não contém nenhum ingrediente listado na lista de candidatos REACH SVHC.

4. primeiros socorros

- 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros
- Inalação
- Retire imediatamente da área de exposição para o ar fresco.
Contate um médico se houver qualquer dificuldade em respirar ou outros sinais de sofrimento.
- Contato com a pele
- Lave com sabão e água.
Se ocorrer irritação ou for persistente, procure atendimento médico.
- Contato visual
- Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos.
Se a irritação persistir, chame um médico.
- Ingestão
- Dilua o conteúdo do estômago com vários copos de água.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
- Informações específicas sobre sintomas e efeitos são desconhecidas.
- 4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
- Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
- Meios de extinção adequados
- Espuma, dióxido de carbono, pó químico seco, névoa de água
- Meios de extinção inadequados
- Nenhum
- 5.2 Riscos Especiais
- Pode formar misturas explosivas de poeira e ar quando finamente disperso no ar.
- 5.3 Conselhos para bombeiros
- Equipamentos de proteção especiais e precauções para bombeiros
- Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

6. Medidas de liberação accidental

- 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Use equipamento de proteção adequado.
- Evite respirar a poeira.
- 6.2 Precauções ambientais Não lavar em esgotos ou cursos de água.
- 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza
 - Varra lentamente o toner/revelador derramado e transfira-o cuidadosamente para um recipiente de resíduos.
 - Escolha um tipo à prova de explosão de poeira se usar o aspirador.
- 6.4 Referência a outras seções Consulte a seção 13

7. Manuseamento e

armazenamento 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas preventivas Não respirar as poeiras.
- (Exaustão/ventilador)
- Nenhum equipamento de ventilação especial é necessário sob o uso pretendido.

7.2 Condições de

armazenamento para armazenamento

- seguro Manter fresco.
- Armazene em local seco.
- Mantenha fora do alcance das crianças.

7.3 Utilizações finais específicas

Toner para equipamentos eletrofotográficos

8. controle de exposição / proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

ACGIH

- (dióxido de titânio)
- ACGIH(1992) TWA: 10mg/m³ (LRT irr)

OSHA-PEL

- (dióxido de titânio)
- TWA 15mg/m³
- (como produto)
- TWA 15mg/m³(Poeira total) 5mg/m³(Fração respirável)

DFG-MAK

- (como produto) 4mg/m³ (fração inalável) 1,5mg/m³ (fração respirável)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de protecção individual

Protecção respiratória Não necessária para a utilização prevista.

Protecção das mãos

Não é necessária conforme o uso pretendido.

Protecção dos olhos

Não é necessária de acordo com a utilização pretendida.

Protecção da pele e do corpo Não

é necessário conforme o uso pretendido.

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

Estado físico: Pó/grânulo Cor: Magenta

Odor: Leve odor

Ponto de fusão/Ponto

de congelamento: 110-150 (Ponto de amolecimento) Os dados de ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial não estão disponíveis.

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

Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade: Não aplicável Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável Temperatura

de decomposição: Não aplicável Dados de pH não 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: 1,1-1,5g/cm³

Características das partículas:

Distribuição de tamanho (faixa): <10µm

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

Propriedades explosivas

Pouca possibilidade no uso pretendido.

De acordo com a Avaliação Explosiva, pode formar misturas explosivas de poeira e ar quando finamente disperso no ar, como a maioria dos pós orgânicos de granulação fina.

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 Nenhuma

10.4

Condições a evitar

Condições para evitar dados não estão disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis Nenhum

10.6

Produtos de decomposição perigosos

Nenhum

11. Informações toxicológicas 11.1

Informações sobre os efeitos toxicológicos Toxicidade

aguda Toxicidade

aguda (Oral), Produto LD₅₀ > 2.000mg/

kg (Esta foi a maior

massa atingível.)

Toxicidade aguda (inalação de poeira/névoa), Produto

CL₅₀ >5,04mg/l

(Esta foi a concentração mais elevada alcançável.)

Propriedades irritantes

Corrosão/irritação cutânea Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular	
Minimamente irritante.	
Sensibilização	
Sensibilização da pele	
Não sensibilizante	
Mutagenicidade em células	
germinativas Teste de	
Ames:	
Carcinogenicidade negativa (dióxido de titânio)	
A IARC reavaliou o dióxido de titânio como um carcinógeno do Grupo 2B (possível carcinógeno humano).	
Em estudos de inalação crônica em animais, foi observada carcinogenicidade apenas em ratos específicos.	
Isto é atribuído à "sobrecarga pulmonar", uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões por um intervalo prolongado. O estudo epidemiológico até à data não revelou qualquer evidência da relação entre a exposição profissional ao dióxido de titânio e as doenças respiratórias.	
Os dados de toxicidade reprodutiva não estão disponíveis.	
STOT	
Efeitos crónicos Num	
estudo em ratos através da 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 a concentrações elevadas (16 mg/m3), e um grau mínimo a ligeiro grau de fibrose foi observado em 22% dos animais no grupo de exposição média (4mg/m3). Estas descobertas são atribuídas à "sobrecarga pulmonar", uma resposta geral a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões por um período prolongado.	
Os dados sobre perigo de aspiração não estão disponíveis.	
11.2 Informações sobre outros perigos	
As propriedades de desregulação endócrina não estão disponíveis.	

12. Informações Ecológicas 12.1

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

CL50 é superior a 100mg/L (peixe)

CE50 é superior a 100mg/L (dáfrias)

EC50 é superior a 100mg/L (Algas)

12.2 Persistência e degradabilidade Não estão

disponíveis dados de persistência e degradabilidade.

12.3 Potencial de bioacumulação Não

estão disponíveis dados sobre o potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Os dados de mobilidade no solo não estão disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB Os dados da

avaliação PBT e/ou mPmB não estão disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras endócrinas As

propriedades desreguladoras endócrinas não estão disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Os dados químicos que destroem a camada de ozono não estão disponíveis.

13. Considerações sobre descarte

Descrição de resíduos e informações sobre seu manuseio seguro e métodos de descarte, incluindo o descarte de qualquer

embalagem contaminada 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descartar de acordo com os regulamentos

locais, estaduais e federais.

Recipientes de plástico vazios podem ser reciclados.

14. Informações sobre transporte

Nº ONU, CLASSE ONU

14.1 Nº ONU ou Nº ID: Não aplicável 14.2 Nome de

Embarque Apropriado da ONU: Não aplicável 14.3 Classe ou

divisão (classe de perigo de transporte): Não aplicável 14.4 Grupo de embalagem: Não

aplicável Terrestre DOT 49 CFR,ADR: Não

classificado como Mercadorias Perigosas Marítimo Código IMDG: Não classificado como

Mercadorias Perigosas Ar ICAO-TI,IATA-DGR: Não classificado como Mercadorias Perigosas

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 As

precauções especiais para o utilizador não são aplicáveis.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Não aplicável ao transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

15. Informações Regulatórias

15.1 Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

O produto não contém nenhum ingrediente listado na lista de candidatos REACH SVHC.

Lei de Controle de Substâncias

Tóxicas de Informações dos EUA/Canadá (TSCA)

Todas as substâncias químicas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou ordens aplicáveis da TSCA.

Proposta 65 da Califórnia Não

regulamentada.

Padrão de comunicação de perigo OSHA, 29CFR 1910.1200

Não regulamentado.

RCRA (40 CFR 261)

Produto ou componentes não listados.

Informações CERCLA/SARA

Não regulamentado.

Relatório Anual sobre Carcinógenos do NTP Não

listado como carcinógeno do NTP.

Regulamentações sobre Produtos Perigosos (Canadá)

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do HPR.

Sistema de informações sobre materiais perigosos no local de trabalho (Canadá)

Nenhuma informação toxicológica disponível.

Regulamento de

Informação da UE (CE) No.1907/2006 (REACH)

Todas as substâncias químicas contidas neste produto cumprem todas as regras ou ordens aplicáveis ao abrigo do REACH.

Informação Australiana

Não classificado como perigoso de acordo com os critérios do NOHSC

A substância está sendo importada ou fabricada sob uma licença concedida sob a seção 21U da Lei de Produtos Químicos Industriais

(Notificação e Avaliação) de 1989

Informações sobre a Nova Zelândia

Não classificado como perigoso segundo critérios da HSNO

Informações sobre a China

Regulamentos sobre Gestão Segura de Produtos Químicos Perigosos (Decreto 591 da China)

Todas as substâncias químicas contidas neste produto estão em conformidade com todas as regras ou ordens aplicáveis sob o Decreto 591 da China.

15.2 Avaliação da segurança química

Informações sobre o manuseio seguro deste produto podem ser encontradas nas seções 7 e 8 desta FDS.

16. Outras informações

Livro de referência

Sistema Globalmente Harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos, Recomendações da ONU sobre o TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS 21ª edição, 2019 GUIA DE RESPOSTA DE EMERGÊNCIA DA ONU 2020 (US DOT)

2021 TLVs e BEIs. (ACGIH)

Resposta pulmonar ao toner após exposição crônica por inalação em ratos H.Muhle et.al;

Toxicologia Fundamental e Aplicada 17.280-299(1991)

Limpeza pulmonar e retenção de toner, utilizando uma técnica de traçador, durante exposição crônica por inalação em ratos B.Bellmann;

Toxicologia Fundamental e Aplicada 17.300-313(1991)

Definições e abreviações

OSHA PEL significa Limite de Exposição Permissível em Segurança e Saúde Ocupacional Administração (EUA)

ACGIH TLV significa Valor Limite Limite sob a Conferência Americana de Governamentais

Higienistas Industriais (EUA)

DFG-MAK significa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sob Deutsche

Forschungsgemeinschaft

TWA significa Média Ponderada no Tempo

IARC significa Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

NTP significa Programa Nacional de Toxicologia (EUA)

DOT significa Departamento de Transporte (EUA)

NOHSC significa Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional (Austrália)

ADG significa Mercadorias Perigosas Australianas

Restrições

Esta ficha técnica foi criada com base nas informações que temos atualmente e poderá ser revisada de acordo com novas informações. Além disso, as precauções aplicam-se apenas ao manuseamento normal e, no caso de manuseamento especial, tome contramedidas adequadas para manter a sua segurança.

Os dados aqui fornecidos baseiam-se no conhecimento e na experiência atuais. O objetivo desta Ficha de Dados de Segurança é descrever os produtos em termos dos seus requisitos de segurança. Os dados não representam qualquer garantia relativamente às propriedades dos produtos.