

Ficha de dados de segurança

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

1.1 Identificador do produto:

Nome do produto: D-3535-E
e-STUDIO3508LP , e-STUDIO4508LP , e-STUDIO5008LP
SDS NO. D3535EPT-2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Revelador 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

Fornecedor

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.

Secção 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 FÍSICOS E QUÍMICOS

Sólidos inflamáveis: Sem classificação
Substâncias e misturas autorreativas: Sem classificação
Sólidos oxidantes: Sem classificação

PERIGOS PARA A SAÚDE

Toxicidade aguda (Oral): Sem classificação
Toxicidade aguda (inalação): Sem classificação
Corrosão/irritação da pele: Sem classificação
Irritação/lesões oculares graves: Sem classificação
Sensibilização da pele: Sem classificação

PERIGOS AMBIENTAIS

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo): sem classificação
(Nota) Classificação GHS sem descrição: Não classificado/Classificação não possível

2.2 Elementos de rotulagem

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

Nenhum elemento de rotulagem GHS

Sem palavra-sinal

DECLARAÇÃO PREVENTIVA

Prevenção

Evitar a libertação para o ambiente.

Eliminação

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

Secção 3. Composição/informação sobre os ingredientes

Seleção de mistura/substância:

3.2 Mistura

Nome do ingrediente	Conteúdo (%)	N.º CAS	N.º CE
Materiais e produtos cerâmicos, químicos (Ferrite)	>90	66402-68-4	266-340-9
Resina de poliéster	3-7	-----	-----
Formador de cor	<3	-----	-----
Cera de parafina	<2	8002-74-2	232-315-6
bisfenol AF	<0,3	1478-61-1	216-036-7

----- SEGREDO COMERCIAL

4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno; bisfenol AF; Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE): Repr. 1B, H36F

Secção 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

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.

Secção 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.

Secção 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

Secção 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

Manter fresco.

Conservar em local seco.

Manter fora do alcance das crianças.

7.3 Utilizações finais específicas

Revelador para equipamento eletrofotográfico

Secção 8. Controlos de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

ACGIH

(Fumos de cera de parafina)

ACGIH TWA: 2 mg/m³

OSHA-PEL

Todas as substâncias: não listado

(como o produto)

TWA 15 mg/m³ (total de poeiras)

5 mg/m³ (fração respirável)

DFG-MAK

(como o produto)

4 mg/m³ (fração inalável)

1,5 mg/m³ (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.

Secção 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades químicas e físicas básicas

Estado físico: Pó/grânulo

Cor: azul

Odor: Ligeiro odor

Dados do ponto de fusão/ponto de congelamento não disponíveis.

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
Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável
Os dados de pressão de vapor não estão disponíveis.
Densidade e/ou densidade relativa: 4,5-5,5 g/cm³
Características das partículas:
 Distribuição de tamanho (intervalo): <60µm

Secção 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

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

Toxicidade aguda (Oral)

[Dados do produto]

2000 mg/L ou mais

Toxicidade aguda (Inalação)

[Dados do produto]

(Inalação de poeira/névoas)

5,2 mg/L ou mais

Propriedades irritantes

Corrosão/irritação da pele

Não irritante.

Irritação/lesões oculares graves

Não irritante.

Sensibilização

Sensibilização da pele

[Dados para componentes do produto]

Não sensibilizador

Mutagenicidade em células germinativas

[Dados para componentes do produto]

Teste de Ames: negativo

Toxicidade reprodutiva

[Produto]

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

[Dados para componentes do produto]

bisfenol AF

(Índice de conteúdo igual ou superior a 0,1%)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

STOT - exposição única

[Dados para componentes do produto]

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/m³) e um grau mínimo a ligeiro de fibrose em 22% dos animais no grupo de exposição média (4 mg/m³). 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.

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

[Dados para componentes do produto]

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

LL50 é superior a 100 mg/L (peixe)

EL50 é superior a 100 mg/L (dáfnia)

ErL50 é superior a 100 mg/L (algas)

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.

Secção 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.

Secção 14. Informação sobre o transporte**N.º ONU, CLASSE ONU**

14.1 Número ONU ou Número de ID: Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não regulamentado

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

14.4 Grupo de embalagem: Não regulamentado

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

Poluentes marinhos (sim/não): não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não são aplicáveis precauções especiais para o utilizador.

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

Não aplicável a Transporte marítimo a granel em conformidade com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

Secção 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 do 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.

15.2 Avaliação da segurança química

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.

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

Secção 16. Outras informações**Referências e fontes de dados**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, ONU
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 22.ª edição, 2021 ONU
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2024 TLVs e 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 e acrónimos

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.