

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**  
**(Conforme alterado)**

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto** Aditivo para tinta de impressão
- **Nome comercial:** TEXCHARGE TC - TC00B
- **Número do artigo:** TC747
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
 O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especific na secção 1.
- **Fabricante/fornecedor:**  
 Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
 Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
 Tel. +44 (0)1843 866668
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
 Product Safety Department  
 Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)  
 product.safety@fujifilm.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** +44 (0) 203 394 9886 (English)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
  - **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302	Nocivo por ingestão.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Muta. 2	H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 
- **2.2 Elementos do rótulo**
  - **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
 O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
  - **Pictogramas de perigo**



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
 bis(hidroximetanossulfonato) de zinco
- **Advertências de perigo**  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P273 vitar a libertação para o ambiente.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 1 )

- **Indicações adicionais:**  
EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 24887-06-7	bis(hidroxi metanossulfinato) de zinco	50-100%
EINECS: 246-515-6	Muta. 2, H341	
Reg.nr.: Not Available	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
	Aquatic Chronic 3, H412	

- **avisos adicionais:**  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos.
- **depois da inalação:**  
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **depois de engolir:**  
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
Espuma.  
Pó de extinção.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**  
Dióxido de carbono.  
água em jacto.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Anidrido sulfuroso (SO<sub>2</sub>).  
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações.**  
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 2 )

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1 **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Manter as fontes de ignição afastadas.



Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- 6.2 **Precauções a nível ambiental:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- 6.3 **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher mecanicamente.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- 6.4 **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1 **Precauções para um manuseamento seguro**  
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de pó.
- 7.2 **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**



Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

- 7.2 **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- Armazenagem:** Armazenar de acordo com a regulamentação nacional em vigor.
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar apenas em recipientes aquecidos.
- Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com álcalis.  
Não armazenar juntamente com oxidantes e ácidos.
- 7.3 **Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 3 )

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates or solvent vapour below the occupational exposure limit stated, then suitable respiratory protection must be worn as a temporary measure and is specified below.

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

· **DNEL worker:**

· **Indicações adicionais:**

As instruções e a informação forneceram pelo fabricante do equipamento protetor pessoal no uso, armazenamento, manutenção e a recolocação deve sempre ser seguida.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Evitar o contacto com os olhos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

filtro P3

Não necessário se o local for bem ventilado.

· **protecção das mãos:**

Type	Rubber			Nitrile		Neoprene
	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)

Preparation	X	Y	X	X	Y	X
-------------	---	---	---	---	---	---

Print Shop						
------------	--	--	--	--	--	--

Solvent Inks	Y	Y	Y	Y	Y	Y
--------------	---	---	---	---	---	---

UV Inks	X	X	X	Y	Y	Y
---------	---	---	---	---	---	---

Reclaim	X	X	Y	X	X	Y
---------	---	---	---	---	---	---

Y = recommended      X = not recommended

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

· **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Roupa de trabalho protectora: Preferível usar batas.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma: sólido

Cor: branco

· **Odor:** característico

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:** 4,3

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: >100 °C

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 4 )

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	não classificado
· <b>Ponto de inflamação:</b>	não aplicável
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	não aplicável
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco d explosao
· <b>Limites de explosão:</b>	
em baixo:	Não classificado.
em cima:	Não classificado.
· <b>Propriedades comburentes</b>	Não classificado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	2,27 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade a granel em 20 °C:</b>	1300 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>água em 20 °C:</b>	500 g/l
· <b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água:</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	Não classificado.
· <b>dinâmico:</b>	Não aplicável.
· <b>cinemático:</b>	Não aplicável.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>solventes orgânicos:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Estável até ao ponto de fusão.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar** Temperature: >50°C
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Acids  
Oxidizing Agents
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
dióxido de enxofre  
Formaldeído.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**  
Nocivo por ingestão.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	1280 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 5 )

**24887-06-7 bis(hidroximetanossulfinato) de zinco**

por via oral | LD50 | 1280 mg/kg (rat)

- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**· **12.1 Toxicidade**· **toxicidade aquática:****24887-06-7 bis(hidroximetanossulfinato) de zinco**

EC50	> 100 mg/dm <sup>3</sup> (Bacteria)
EC50 24h	12 mg/g (Daphnia)
	12 mg/g (-)
EC50/72 h	>100 mg/l (Aqu)
COD	405 mg O <sub>2</sub> /g mg/l (-)

- **12.2 Persistência e degradabilidade**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Em geral não causa perigo para a água  
O produto contém substâncias perigosas para o ambiente.



Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

-PT-

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 6 )

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
- recomendação:



Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- Catálogo europeu de resíduos

06 06 99	resíduos sem outras especificações
----------	------------------------------------

- recomendação:

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.  
 Also see Section 16 'Other Information'

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1 Número ONU
- ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
- ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Classe não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem
- ADR, IMDG, IATA não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente:
- Poluente das águas: Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.
- Transporte/outras informações: Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- UN "Model Regulation": não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- Chemical Safety Assessment Chemical Safety Assessment not applicable
- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I  
 Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
 Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º  
 (Conforme alterado)

data da impressão 22.03.2017

Número da versão 6

Revisão: 28.09.2016

Nome comercial: **TEXCHARGE TC - TC00B**

( continuação da página 7 )

- **Disposições nacionais:**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**  
 Não contém SVHC ao abrigo do REACH Artigo 57

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Um "\*" na mareem esquerda indica una alteracad à versão anterior.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Utilizações e restrições recomendadas**

O produto não deve ser usado para nenhuma finalidade à excepção daquele especific na seção 1.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

- **Contacto product.safety@fujifilm.com**

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 3