

## Ficha de Dados de Segurança

### 1. Identificação da substância/preparado e da empresa

- 1.1. Identificação do preparado:** Tinteiro EPSON T516
- 1.2. Utilização da substância/preparado:** Impressão de jacto de tinta
- 1.3. Identificação da empresa**
- Fabricante/Distribuidor:* EPSON EUROPE B.V.  
*Morada:* Entrada 701  
 1096 EJ AMSTERDAM  
 The Netherlands  
[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)
- TEL.:* +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100  
*Endereço electrónico:* [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)  
*Data de preparação:* 30 de maio de 2008  
*Revisão:* A
- 1.4. Telefone de emergência:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Aspectos de emergência gerais:

Esta tinta não cumpre os critérios para ser classificada como perigosa segundo a Directiva 1999/45/CE da UE. Contudo, um dos seus componentes corresponde aos critérios para ser classificado como perigoso segundo a Directiva 67/548/CEE da UE.

O componente da tinta é um líquido azul que pode provocar a irritação dos olhos. Evite o contacto com os olhos ou o vestuário. No caso de contacto com a pele, lave com água e sabão. Mantenha longe do alcance das crianças.

#### 2.2. Efeitos potenciais para a saúde:

- Olhos:* O contacto da tinta com os olhos pode provocar uma ligeira irritação. Consulte a Secção 11 para a Toxicologia.
- Pele:* O contacto da tinta com a pele pode provocar irritação, inchaço ou vermelhidão. Consulte a Secção 11 para a Toxicologia.
- Inalação:* A exposição intencional aos vapores da tinta (névoa) provoca a irritação das vias respiratórias. Consulte a Secção 11 para a Toxicologia.
- Ingestão:* Pode provocar dores de estômago.

### 3. Composição/Informação sobre os ingredientes

*A fórmula desta tinta é aquosa.*

Composição da tinta	Nº CAS	Nº CEE	Nº de registo UE	% por peso	Símbolos UE	Frase R UE	LEO UE	Observações
Colorantes	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	< 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Não disponível de momento	sobre 5	X <sub>i</sub>	R-41	Nenhum	Nenhum
Dietilenoglicol	111-46-6	203-872-2	Não disponível de momento	10 - 15	X <sub>n</sub>	R-22	Nenhum	Nenhum
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	Não disponível de momento	< 1	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Materiais orgânicos com direitos de propriedade	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	1 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

Gliceróis	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	sobre 15	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Água	7732-18-5	231-791-2	Isento	equilíbrio	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

Consulte a secção 16, onde se encontra o texto completo de cada frase R relevante.

#### 4. Medidas de primeiros socorros

- 4.1. Olhos:** Lave imediatamente com água limpa, à temperatura ambiente e de baixa pressão durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- 4.2. Pele:** Lave as zonas afectadas com água e sabão. Lave o vestuário sujo antes de o voltar a usar. Consulte um médico se a irritação não passar.
- 4.3. Inalação:** Leve a pessoa para um local ventilado com ar fresco. No caso de não respirar, efectue respiração artificial de imediato. Se respirar com dificuldade, administre oxigénio. Procure cuidados médicos de imediato.
- 4.4. Ingestão:** Procure assistência médica e tenha cuidado se as dores de estômago não passarem.

#### 5. Medidas de combate contra incêndios

- 5.1. Inflamabilidade:** Não inflamável
- 5.2. Meios de extinção:** Pó seco ou dióxido de carbono
- 5.3. Instruções de combate contra incêndios:** Não são necessários procedimentos de combate contra incêndios especiais para além de dispositivos respiratórios. Não se conhecem perigos de explosão especiais.

#### 6. Medidas a tomar em caso de derrame acidental

- 6.1. Precauções pessoais:** Durante a limpeza, é necessário proteger os olhos ou a pele. Utilize uma ventilação adequada.
- 6.2. Precauções ambientais:** Não permitir a passagem para o sistema de esgoto e evitar a contaminação do solo ou de águas subterrâneas.
- 6.3. Métodos de limpeza:** Em caso de derrame, utilize esponjas para remover a tinta e enxagúe a área com um pano húmido. Coloque os resíduos num recipiente fechado para eliminação. Não deite os resíduos no sistema de esgoto. Lave as mãos com água e sabão.

#### 7. Manuseamento e conservação

- 7.1. Manuseamento:** Mantenha longe do alcance das crianças e não ingira a tinta. Não desmonte o tinteiro.
- 7.2. Conservação:** Não guarde o tinteiro em temperaturas elevadas ou extremamente baixas. Mantenha o tinteiro afastado de luz solar directa. Não guarde os tinteiros com agentes oxidantes ou explosivos. Certifique-se de que o tinteiro está seco antes de o introduzir no encaixe da impressora.
- 7.3. Uso(s) específico(s):** Não especificado

#### 8. Controlos de exposição e protecção pessoal

- 8.1. Valores de exposição limite:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Austrália: OELs  
A média ponderada no tempo (TWA) é: 23 ppm.  
A média ponderada no tempo (TWA) é: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2. Controlos de exposição:**  
**8.2.1. Controlo de exposição ocupacional**  
Ventilação adequada, como prevenção  
**8.2.1.1. Protecção das vias respiratórias**  
Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do tinteiro na impressora.

**8.2.1.2. Protecção das mãos**

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do tinteiro na impressora.

**8.2.1.3. Protecção dos olhos**

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do tinteiro na impressora.

**8.2.1.4. Protecção da pele**

Não necessária se for seguida uma utilização adequada, como a colocação do tinteiro na impressora.

**8.2.2. Controlo de exposição ambiental**

Não estipulado

**9. Propriedades físicas e químicas da fórmula da tinta****9.1. Informações gerais**

Aspecto: Líquido azul claro

Odor: Leve

**9.2. Informações ambientais, de saúde e segurança importantes**

pH: sobre 9,9 a 20°C

Ponto de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação: Não detectado até 95°C (câmara fechada, ASTM D3278)

Inflamabilidade (sólido, gás): Nenhum

Propriedades explosivas: Nenhum

Propriedades oxidantes: Nenhum

Pressão do vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,068 a 20°C

Solubilidade: Dados não disponíveis

Solubilidade da água: Completa

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Dados não disponíveis

Viscosidade: Inferior a 5 mPa·s a 20°C

Densidade do vapor: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

**9.3. Outras informações**

Ponto de fusão: Dados não disponíveis

**10. Estabilidade e reactividade**

Estabilidade Estável em temperaturas normais

Polimerização perigosa Dados não disponíveis

**10.1. Condições a evitar:** Temperaturas elevadas e muito baixas

**10.2. Materiais a evitar:** Oxidantes e explosivos

**10.3. Produtos de decomposição perigosos:** Dados não disponíveis

**11. Informação toxicológica**

Vias de sobre exposição: Olhos, pele, inalação e oral

Riscos graves para a saúde:

- A sobre exposição da superfície do olho à tinta pode provocar uma ligeira irritação
- A sobre exposição da pele ao contacto com a tinta pode provocar irritação e, em algumas pessoas, inchaço e vermelhidão
- Uma inalação intencional e excessiva dos vapores da tinta pode causar a irritação do aparelho respiratório e adormecimento
- Uma ingestão oral intencional ou accidental pode provocar dores de estômago

Riscos crónicos para a saúde: Desconhecidos

Mutagenicidade: Negativa (segundo o teste de Ames)

Carcinogenicidade: Não contém nenhuma substâncias indicadas em Monografias da IARC (1,2A e 2B)

Dados de toxicidade: LD<sub>50</sub> oral: > 2000 mg/kg (ratos)

LD<sub>50</sub> cutâneo: > 2000 mg/kg (ratos)

	LC <sub>50</sub> inalante: Não aplicável
<i>Irritação dos olhos:</i>	Não irritante (coelhos, OECD 405)
<i>Irritação da pele:</i>	Não irritante (coelhos, OECD 404)
<i>Sensibilização da pele:</i>	Não sensibilizador (Porquinho-da-índia, OECD 406)

**(Form3:871B,951LLB)**

<i>Riscos crónicos para a saúde:</i>	Desconhecidos
<i>Mutagenicidade:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE
<i>Carcinogenicidade:</i>	Com exposição excessiva, o negro de fumo foi indicado como um possível agente cancerígeno para o ser humano. Contudo, do modo como o interior deste tinteiro foi concebido, durante o uso normal da impressora não foram encontradas emissões de negro de fumo para o ar. A IARC, a Agência Internacional para a Investigação do Cancro, considerou que as tintas de impressão não são classificáveis como cancerígenas para o ser humano.
<i>Dados de toxicidade:</i>	LD <sub>50</sub> oral: Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE
	LD <sub>50</sub> cutâneo: Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE
	LC <sub>50</sub> inalante: Dados não disponíveis
<i>Irritação dos olhos:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE
<i>Irritação da pele:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE
<i>Sensibilização da pele:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE

**12. Informação ecológica**

<i>12.1. Ecotoxicidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos desta tinta no ambiente
<i>12.2. Mobilidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos desta tinta no ambiente
<i>12.3. Persistência e degradabilidade</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos desta tinta no ambiente
<i>12.4. Potencial bioacumulativo</i>	Dados não disponíveis sobre os efeitos adversos desta tinta no ambiente
<i>12.5. Resultado da avaliação do PBT</i>	Não foi efectuada avaliação do PBT
<i>12.6. Outros efeitos adversos</i>	Dados não disponíveis

**13. Considerações sobre a eliminação**

A eliminação deve ser efectuada de acordo com os requisitos federais, estatais e locais.

**14. Informação relativa ao transporte**

Classe ONU/Número ONU:	Não aplicável
DOT, OMI ou IATA:	Classificação não perigosa

**15. Informação regulamentar**

*Informação da UE:*

*Avaliação da segurança de substâncias químicas de acordo com o regulamento 1907/2006 (CE):*

Esta tinta não foi ainda submetida a nenhuma avaliação da segurança de substâncias químicas.

*Símbolos e indicação de acordo com o regulamento 1999/45/CE:*

Esta tinta não cumpre os critérios para ser classificada como perigosa.

*Informação dos EUA:*

Lei TSCA, Secção 4(a), Regulamentação dos Ensaiois Finais:	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 8(a), Lei Informativa sobre a Avaliação Preliminar (PAIR):	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 8(a), Lei de Actualização do Inventário:	
Sujeita a Acção Regulamentar Especial ao abrigo da TSCA (Instruções da EPA 2002, Ap. B)	Não regulamentada
Lei TSCA, Secção 12(b), Notificação de Exportação Única Regulamentada:	Não regulamentada
Proposta 65 da Califórnia:	Não regulamentada

*Informação do Canadá:*

Produto controlado pela norma WHMIS: Não aplicável (artigo manufacturado)

*Informação da Austrália:*

Declaração de natureza perigosa: Não classificado como perigoso segundo os critérios da NOHSC

**16. Outras informações**

*Lista de frases R relevantes:*

R-22            Nocivo por ingestão.  
R-41            Risco de lesões oculares graves.

*Esta “Ficha de Dados de Segurança” contém informações ambientais, de saúde e segurança. Não substitui quaisquer informações de aviso ou de natureza descartável que acompanhem o produto. Embora as informações aqui contidas tenham sido consideradas rigorosas aquando da sua preparação, devem ser utilizadas apenas como um guia. As informações são sujeitas a revisão periodicamente. A EPSON não garante a exactidão e o rigor das informações aqui contidas.*