

Ficha de Dados de Segurança

1. Identificação da substância/preparado e da empresa

- 1.1. Identificação do preparado:** Tinteiro EPSON T041
- 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
TEL.: +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100
Endereço electrónico: chemicals@epson-europe.com
Data de preparação: 30 de junho de 2009
Revisão: B
- 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, magenta ou amarelo 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.

Pele: O contacto da tinta com a pele pode provocar irritação, inchaço ou vermelhidão.

Inalação: A exposição intencional aos vapores da tinta (névoa) provoca a irritação das vias respiratórias.

Ingestão: Pode provocar dores de estômago.

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

A fórmula desta tinta é aquosa.

<Tinta azul>

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 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Não disponível de momento	sobre 10	X _i	R-41	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	10 - 15	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Gliceróis	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível	sobre 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

			de momento					
Água	7732-18-5	231-791-2	Isento	equilíbrio	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

<Tinta magenta>

Composição da tinta	Nº CAS	Nº CEE	Nº de registo UE	% por peso	Símbolos UE	Frase R UE	LEO UE	Observações
Corante azóico	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	1 - 5	X _i	R-36 R-52/53	Nenhum	Nenhum
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Não disponível de momento	sobre 10	X _i	R-41	Nenhum	Nenhum
Dietilenoglicol	111-46-6	203-872-2	Não disponível de momento	5 - 10	X _n	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	5 - 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Gliceróis	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	sobre 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Água	7732-18-5	231-791-2	Isento	equilíbrio	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

<Tinta amarela>

Composição da tinta	Nº CAS	Nº CEE	Nº de registo UE	% por peso	Símbolos UE	Frase R UE	LEO UE	Observações
Corante azóico	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	1 - 5	X _i	R-41, R-43	Nenhum	Nenhum
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 10	X _i	R-41	Nenhum	Nenhum
Dietilenoglicol	111-46-6	203-872-2	Não disponível de momento	5 - 10	X _n	R-22	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	Segredo	Não disponível	sobre 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

	fabrico	de fabrico	de momento					
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/m³
- 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

	<i>Tinta azul</i>	<i>Tinta magenta</i>	<i>Tinta amarela</i>
<i>Aspecto</i>	Líquido azul	Líquido magenta	Líquido amarelo
<i>Odor</i>	Leve	Leve	Leve

9.2. Informações ambientais, de saúde e segurança importantes

	<i>Tinta azul</i>	<i>Tinta magenta</i>	<i>Tinta amarela</i>
<i>pH</i>	8,5~9,8 a 20 °C	9,1 ± 0,5 a 20 °C	9,0 ± 0,5 a 20 °C
<i>Ponto de ebulição</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Ponto de inflamação</i>	Não detectado até 100 °C (câmara fechada, ASTM D3278)	Não detectado até 110 °C (câmara fechada, ASTM D3278)	Não detectado até 100 °C (câmara fechada, ASTM D3278)
<i>Auto-inflamabilidade</i>	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<i>Propriedades explosivas</i>	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<i>Propriedades oxidantes</i>	Nenhum	Nenhum	Nenhum
<i>Densidade do vapor</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Densidade relativa</i>	1,07 a 20 °C	1,08 a 20 °C	1,06 a 20 °C
<i>Solubilidade da água</i>	Completa	Completa	Completa
<i>Solubilidade da gordura</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Coefficiente de partição</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Viscosidade</i>	Inferior a 5 mPa·s a 20 °C	Inferior a 5 mPa·s a 20 °C	Inferior a 5 mPa·s a 20 °C

9.3. Outras informações

	<i>Tinta azul</i>	<i>Tinta magenta</i>	<i>Tinta amarela</i>
<i>Ponto de fusão</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	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 sobreexposição: Olhos, pele, inalação e oral

Riscos graves para a saúde:

- A sobreexposição da superfície do olho à tinta pode provocar uma ligeira irritação
- A sobreexposição 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 acidental pode provocar dores de estômago

(Tinta azul)

<i>Riscos crónicos para a saúde:</i>	Desconhecidos
<i>Mutagenicidade:</i>	Negativa (segundo o teste de Ames)
<i>Carcinogenicidade:</i>	Não contém nenhuma substâncias indicadas em Monografias da IARC (1,2A e 2B)
<i>Dados de toxicidade:</i>	LD ₅₀ oral: > 2500 mg/kg (ratos)
	LD ₅₀ cutâneo: > 2000 mg/kg (ratos)
	LC ₅₀ inalante: Dados não disponíveis
<i>Irritação dos olhos:</i>	No mínimo irritante (coelhos)
<i>Irritação da pele:</i>	Suave irritante (coelhos)
<i>Sensibilização da pele:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE

(Tinta magenta)

<i>Riscos crónicos para a saúde:</i>	Desconhecidos
<i>Mutagenicidade:</i>	Negativa (segundo o teste de Ames)
<i>Carcinogenicidade:</i>	Não contém nenhuma substâncias indicadas em Monografias da IARC (1,2A e 2B)
<i>Dados de toxicidade:</i>	LD ₅₀ oral: > 5000 mg/kg (ratos)
	LD ₅₀ cutâneo: > 2000 mg/kg (ratos)
	LC ₅₀ inalante: Dados não disponíveis
<i>Irritação dos olhos:</i>	Suave irritante (coelhos)
<i>Irritação da pele:</i>	Não irritante (coelhos)
<i>Sensibilização da pele:</i>	Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE

(Tinta amarela)

<i>Riscos crónicos para a saúde:</i>	Desconhecidos
<i>Mutagenicidade:</i>	Negativa (segundo o teste de Ames)
<i>Carcinogenicidade:</i>	Não contém nenhuma substâncias indicadas em Monografias da IARC (1,2A e 2B)
<i>Dados de toxicidade:</i>	LD ₅₀ oral: > 2000 mg/kg (ratos)
	LD ₅₀ cutâneo: > 2000 mg/kg (ratos)
	LC ₅₀ inalante: Dados não disponíveis
<i>Irritação dos olhos:</i>	No mínimo irritante (coelhos)
<i>Irritação da pele:</i>	Não irritante (coelhos)
<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-36 Irritante para os olhos.

R-41 Risco de lesões oculares graves.

R-43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R-52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Esta “Ficha de Dados de Segurança do Material” 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.