

Ficha de Dados de Segurança

1. Identificação da substância/preparado e da empresa

- 1.1. Identificação do preparado:** Tinteiro EPSON T053
- 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, amarelo, azul claro ou magenta claro 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
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	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível	1 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

propriedade			de momento					
Gliceróis	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	10 - 15	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
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
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
Dietilenoglicol	111-46-6	203-872-2	Não disponível de momento	10 - 15	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	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível	1 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

propriedade			de momento					
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 azul claro>

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 10	X _i	R-41	Nenhum	Nenhum
Dietilenoglicol	111-46-6	203-872-2	Não disponível de momento	10 - 15	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	1 - 5	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 magenta claro>

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	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	sobre 5	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	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível	10 - 15	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

direitos de propriedade			de momento					
Gliceróis	Segredo de fabrico	Segredo de fabrico	Não disponível de momento	10 - 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/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>
Aspecto	Líquido azul	Líquido magenta	Líquido amarelo
Odor	Leve	Leve	Leve

9.2. Informações ambientais, de saúde e segurança importantes

	<i>Tinta azul</i>	<i>Tinta magenta</i>	<i>Tinta amarela</i>
pH	9,4±0,5 a 20 °C	9,1±0,5 a 20 °C	9,1±0,5 a 20 °C
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Não detectado até 110°C (câmara fechada, ASTM D3278)	Não detectado até 110°C (câmara fechada, ASTM D3278)	Não detectado até 110°C (câmara fechada, ASTM D3278)
Auto-inflamabilidade	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Propriedades explosivas	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Propriedades oxidantes	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Densidade do vapor	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Densidade relativa	1,07 a 20 °C	1,08 a 20 °C	1,06 a 20 °C
Solubilidade da água	Completa	Completa	Completa
Solubilidade da gordura	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Viscosidade	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>
Ponto de fusão	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

9.1. Informações gerais

	<i>Tinta azul claro</i>	<i>Tinta magenta claro</i>
Aspecto	Líquido azul claro	Líquido magenta claro
Odor	Leve	Leve

9.2. Informações ambientais, de saúde e segurança importantes

	<i>Tinta azul claro</i>	<i>Tinta magenta claro</i>
pH	9,4+0,5-0,7 a 20 °C	9,1±0,5 a 20 °C
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Não detectado até 110°C (câmara fechada, ASTM D3278)	Não detectado até 110°C (câmara fechada, ASTM D3278)
Auto-inflamabilidade	Nenhum	Nenhum
Propriedades explosivas	Nenhum	Nenhum

<i>Propriedades oxidantes</i>	Nenhum	Nenhum
<i>Densidade do vapor</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Densidade relativa</i>	1,06 a 20 °C	1,07 a 20 °C
<i>Solubilidade da água</i>	Completa	Completa
<i>Solubilidade da gordura</i>	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
<i>Coefficiente de partição</i>	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

9.3. Outras informações

	<i>Tinta azul claro</i>	<i>Tinta magenta claro</i>
<i>Ponto de fusão</i>	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, magenta, amarela, azul claro, magenta claro)

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: LD₅₀ oral: > 5000 mg/kg (ratos)

LD₅₀ cutâneo: > 2000 mg/kg (ratos)

LC₅₀ inalante: Dados não disponíveis

Irritação dos olhos: Suave irritante (coelhos)

Irritação da pele: Não irritante (coelhos)

Sensibilização da pele: Não cumpre os critérios de classificação segundo a Directiva 1999/45/CE da UE

12. Informação ecológica

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