

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**

**1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : GARRAFA DE TINTA EPSON T544120 – PRETA  
Código do produto : C13T544100  
Uso recomendado : TINTA PARA IMPRESSÃO A JATO DE TINTA

**1.2. Identificação da Empresa**

EPSON PAULISTA LTDA.  
AV. TUCUNARE, 720 - TAMBORE  
06460 – 020 BARUERI – SP  
T 11 3956-6600

Número de emergência : 11 3956-6600

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem**

**GHS-BR rotulagem**

Rotulagem não aplicável

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**3.1. Substância**

Não aplicável

**3.2. Mistura**

Nome	Identificação do produto	%
Negro de fumo	(nº CAS) 1333-86-4	1 - 3

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar suavemente com sabão e bastante água.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.  
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar orientação médica imediatamente.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Dióxido de carbono.

# GARRAFA DE TINTA T544120 – PRETA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.  
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.  
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Use equipamento de proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar vapores e névoas.  
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.  
Condições de armazenamento : Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais. Armazenar à temperatura ambiente.  
Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.  
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Negro de fumo (1333-86-4)		
Brasil	Nome local	Negro de fumo
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Nenhum necessário.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Proteção para as mãos : Luvas de proteção.  
Proteção para os olhos : Embora não haja dados disponíveis específicos sobre irritação nos olhos, usar óculos de proteção adequados às condições de trabalho ao manusear este material.

# GARRAFA DE TINTA T544120 – PRETA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada. Não é necessária nenhuma proteção especial.  
Proteção respiratória : Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Preto
Odor	: Fraco
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 8,8 - 10,2 (a 20°C)
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: > 95 °C (Método de vaso fechado, ASTM D 3278)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,082 (a 20°C)
Solubilidade	: Água: Completa
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: < 5 mPa.s (a 20°C)

#### 9.2. Outras informações

Não disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
Materiais incompatíveis	: Nenhum conhecido
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

<b>I/C,BK,P,825C; T544100</b>	
DL50 oral, rato	> 2500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

<b>Negro de fumo (1333-86-4)</b>	
DL50 oral, rato	> 8000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l ar (4 h)

Corrosão/irritação à pele	: Teste de irritação à pele: Levemente irritante para coelhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Teste de irritação aos olhos: Minimamente irritante para coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Teste de sensibilização da Pele - Rota: Ensaio de Maximização - Espécie: Porquinho da Índia Resultado: Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas	: Negativo - Espécies: Salmonella Typhimurium e Escherichia coli

# GARRAFA DE TINTA T544120 – PRETA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Carcinogenicidade	: Não contém substâncias carcinogênicas. Exceto o Negro de fumo. Com a exposição excessiva, o negro de fumo foi listado como um possível carcinogênico humano. No entanto, como projetado dentro do cartucho de tinta, as emissões para o ar do negro de fumo durante o uso normal da impressão não foram encontradas. IARC, a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, concluiu que as tintas de impressão não podem ser classificadas como carcinogênicas humanas.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

Negro de fumo (1333-86-4)	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l
CE50 Dáfnia 1	> 5600 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	---

# GARRAFA DE TINTA T544120 – PRETA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 16: Outras informações

Fonte de dados	:	EPSON AMERICA Inc., - Safety Data Sheet - I/C,BK,P,825C T544100.
Abreviaturas e acrônimos	:	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas CAS – <i>Chemical Abstracts Service</i> DL50 – Dose Letal Média GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos JIS – Japanese Industrial Standards NBR – Norma Brasileira OIT – Organização Internacional do Trabalho

#### Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Empresa: Epson America, Inc.  
3840 Kilroy Airport Way  
Long Beach, CA 90806  
United States  
Tel: 562-276-1369  
Fax: 562-997-5799

FISPQ Brasil

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*