



# Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 01/11/2017

Data de revisão: 01/11/2017

Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

Uso recomendado : Tinta de impressão e toners

#### 1.2. Identificação da Empresa

EPSON PAULISTA LTDA.  
AV. TUCUNARE, 720 - TAMBORE  
06460-020 BARUERI - SP  
T 11 3956 - 6700

Número de emergência : 11 3956 - 6700

### 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	%
Água	(nº CAS) 7732-18-5	>= 64
Materiais orgânicos exclusivos	-	10 - 15
Gliceróis	-	10 - 15
Negro de carbono	(nº CAS) 1333-86-4	< 4
Corantes e pigmentos exclusivos	-	< 2

### 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância.

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.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A exposição excessiva por inalação intencional aos vapores da tinta pode resultar em irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum(a) em condições normais. A exposição excessiva da tinta com a pele pode causar irritação e, em algumas pessoas, inchaço e vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum(a) em condições normais. A exposição excessiva dos olhos à tinta pode ser levemente irritante.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum(a) em condições normais.

# Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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 : Pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
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 os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

## 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 : Absorver o material derramado com areia ou terra. 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 : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo 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.  
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 : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.  
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 carbono (1333-86-4)

EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
-----	---	---------------------

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos : Nenhum necessário.

# Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para os olhos : Não requerida em condições de uso normais.  
Proteção para a pele e o corpo : Nenhum necessário.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : Líquido  
Cor : Preto  
Odor : Inodoro  
Limiar de odor : Não disponível  
pH : 9 - 10  
Ponto de fusão : 0 °C  
Ponto de solidificação : 0 °C  
Ponto de ebulição : 100 °C  
Ponto de fulgor : 120 °C (copo fechado, ASTM D3278)  
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 : > 1 (ar=1)  
Densidade relativa : 1,07 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

#### 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 : Agentes oxidantes e explosivos.  
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

#### Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

DL50 oral, rato	> 2500 mg/kg
-----------------	--------------

DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

#### negro de carbono (1333-86-4)

DL50 oral, rato	> 15400 mg/kg (Rato)
-----------------	----------------------

DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg (Coelho)
----------------------	-----------------------

Corrosão/irritação à pele : Não disponível  
pH: 9 - 10

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível  
pH: 9 - 10

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

# Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Carcinogenicidade	: Com exposição excessiva, o negro de carbono foi listado como um possível carcinógeno humano. No entanto, como está contido dentro do cartucho de tinta, não foram encontradas emissões de ar de negro de carbono durante o uso de impressão normal. Estudos da IARC, a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, afirmam que tintas de impressão não são carcinogênicas para humanos.
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	: A exposição excessiva por inalação intencional aos vapores da tinta pode resultar em irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: A exposição excessiva da tinta com a pele pode causar irritação e, em algumas pessoas, inchaço e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: A exposição excessiva dos olhos à tinta pode ser levemente irritante.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar dor de estômago.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

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

#### negro de carbono (1333-86-4)

CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (96 Hours; Brachydanio rerio)
CE50 Dáfnia 1	> 5600 mg/l (24 Hours; Daphnia magna)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### negro de carbono (1333-86-4)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável. Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Adsorção no solo.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	Não aplicável
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Não aplicável
DBO (% de ThOD)	Não aplicável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### negro de carbono (1333-86-4)

Potencial bioacumulativo	A literatura indica: não bioacumulável.
--------------------------	---

### 12.4. Mobilidade no solo

#### negro de carbono (1333-86-4)

Ecologia - solo	A literatura indica: não é tóxico para a flora. A literatura indica: não é tóxico para a fauna.
-----------------	---

### 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

# Cartucho de tinta Epson para uso com as impressoras Epson Expression Home XP-200, XP-300, XP-310, XP-400 e XP-410

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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  
Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004

### SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH – Associação Americana dos Higienistas Industriais, Estados Unidos  
ANTT – Agência Nacional para o Transporte Terrestre  
ASTM – *American Society for Testing and Materials*  
CAS – *Chemical Abstract Service*  
CL50 – Concentração Efetiva Média  
CE50 – Concentração Efetiva Média  
DL50 – Dose Letal Média  
EUA – Estados Unidos da América  
GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
NBR – Norma Brasileira  
OIT – Organização Internacional do Trabalho  
TWA – *Time Weighted Average* (Concentração Média Ponderada)

#### Distribuidor: 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.*