



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

|   |   |
|---|---|
| Nome comercial ou designação da mistura | Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CF451A, Ciano |
| Número de registo                       | -   |
| Sinónimos                               | Nenhum.   |
| Data de publicação                      | 08-03-2018  |
| Número da versão                        | 01  |

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Utilizações identificadas   | Este produto é um preparado de toner ciano que é utilizado nas impressoras da série HP Color LaserJet M652 / HP Color LaserJet M681 / HP Color LaserJet M653 / HP Color LaserJet M682. |
| Utilizações desaconselhadas | Nenhum conhecido.  |

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | HPCP - Computing and Printing Portugal, Unipessoal, Lda.<br>Quinta da Fonte, Pt. Ground Floor<br>Paco de Arcos, Portugal 2774-528 |
| Número de telefone | +351 21 482 85  |

### HP Inc. health effects line

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| (Chamada gratuita nos Estados Unidos) | 1-800-457-4209 |
| (Directo)                             | 1-760-710-0048 |

### HP Inc. Customer Care Line

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| (Chamada gratuita nos Estados Unidos) | 1-800-474-6836 |
| (Directo)                             | 1-208-323-2551 |

Correio electrónico: [hpcustomer.inquiries@hp.com](mailto:hpcustomer.inquiries@hp.com)

1.4 Número de telefone de emergência 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redacção.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redacção atual

|                        |  |
|------------------------|--|
| Contém:                | Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Pigmento |
| Pictogramas de perigo  | Nenhum.  |
| Palavra-sinal          | Nenhum.  |
| Advertências de perigo | A mistura não cumpre os critérios de classificação.                          |

#### Recomendações de prudência

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Prevenção     | Não disponível. |
| Resposta      | Não disponível. |
| Armazenamento | Não disponível. |
| Eliminação    | Não disponível. |

Informação suplementar no rótulo Nenhum.

### 2.3. Outros perigos

Esta preparação não contém qualquer componente classificado como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico (PBT) nem muito Persistente e muito Acumulativo (vPvB) como definido no regulamento (CE) 1907/2006. Nenhum dos ingredientes foi classificado como cancerígeno segundo a UE, IARC, MAK, NTP, OSHA ou ACGIH.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

| Designação química                 | %   | N.º CAS / N.º CE       | N.º de registo REACH  | N.º de INDICE | Notas |
|------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------|---------------|-------|
| Copolímero de acrilato de estireno | <85 | Segredo de fabrico     | -                     | -             |       |
| <b>Classificação:</b>              | -   | -                      |                       |               |       |
| Cera                               | <10 | Segredo de fabrico     | -                     | -             |       |
| <b>Classificação:</b>              | -   | -                      |                       |               |       |
| Pigmento                           | <5  | Segredo de fabrico     | -                     | -             |       |
| <b>Classificação:</b>              | -   | -                      |                       |               |       |
| Anidrido silícico amorfo           | <3  | 7631-86-9<br>231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx | -             |       |
| <b>Classificação:</b>              | -   |                        |                       |               |       |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral Não disponível.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Leve a pessoa para o ar fresco imediatamente. Se a irritação persistir, consulte um médico.   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não esfregar os olhos. Enxaguar imediatamente com água limpa, morna e abundante (baixa pressão) durante pelo menos 15 minutos ou até que as partículas sejam removidas. Se a irritação persistir, consulte um médico. |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca com água. Beber um ou dois copos com água. Se os sintomas ocorrerem, consultar um médico.   |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não disponível.

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | CO2, água ou produto químico seco |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | Nenhum conhecido.                 |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Como a maioria do material orgânico em forma de pó, o toner pode formar misturas explosivas de pó-ar quando disperso levemente no ar.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|   |   |
|---|---|
| <b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b> | Não disponível.   |
| <b>Procedimentos de combate a incêndios especiais</b>                                     | Em caso de fogo na impressora, considere-o como um incêndio elétrico. |

Métodos específicos Não estão estabelecidos.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

|   |  |
|---|--|
| Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência | Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. |
| Para o pessoal responsável pela resposta à emergência | Não disponível.                                |

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico. Consulte também a seção 13, Considerações sobre o descarte

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Com um aspirador ou uma vassoura, recolha o material lentamente para um saco de lixo ou outro recipiente selado. Limpe o restante com um pano úmido ou aspirador de pó. Ao usar um aspirador, o motor deve ser classificado como sendo à prova de explosões de poeiras. A poeira fina pode formar misturas explosivas no ar. Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.

**6.4. Remissão para outras secções** Não disponível.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Conservar fora do alcance das crianças. Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Utilizar com ventilação adequada. Mantenha afastado de calor excessivo, fagulhas e chamas.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Conservar fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar à temperatura ambiente. Armazenar ao abrigo de comburentes fortes.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional** Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Não disponível.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

**Orientações de exposição** , 5 mg/m<sup>3</sup> (Fracção Respirável)

, 3 mg/m<sup>3</sup> (Partículas Respiráveis)

Anidrido silícico amorfo: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m<sup>3</sup>)/%SiO<sub>2</sub>, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m<sup>3</sup> (Einatembare partikel), 3 mg/m<sup>3</sup> (Alveolengängige fraktion)

UK WEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (pó respirável), 5 mg/m<sup>3</sup> (pó inalável)

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Utilizar numa área bem ventilada.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** Nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.

**Proteção ocular/facial** Não disponível.

**Proteção da pele**

- **Proteção das mãos** Não disponível.

- **Outras** Não disponível.

**Proteção respiratória** Não disponível.

**Perigos térmicos** Não disponível.

**Medidas de higiene** Não disponível.

Controlo da exposição ambiental Não disponível.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|   |   |
|---|---|
| Aspeto  | Poeira fina   |
| Estado físico   | Sólido.   |
| Forma   | sólido  |
| Cor   | Ciano   |
| Odor  | Ligeiro odor de plástico  |
| Limiar olfativo   | Não disponível.   |
| pH  | Não aplicável   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                      | Não disponível.   |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição                       | Não aplicável   |
| Ponto de inflamação   | Não aplicável   |
| Taxa de evaporação  | Não aplicável   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)   | Não disponível.   |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |   |
| Limite de inflamabilidade - inferior (%)                                | Não inflamável  |
| Limite de inflamabilidade - superior (%)                                | Não disponível.   |
| Pressão de vapor  | Não aplicável   |
| Densidade de vapor  | Não aplicável   |
| <b>Solubilidade(s)</b>  |   |
| Solubilidade (água)   | Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno. |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água                              | Não disponível.   |
| Temperatura de autoignição  | Não aplicável   |
| Temperatura de decomposição   | > 200 °C (> 392 °F)   |
| Viscosidade   | Não aplicável   |
| Propriedades explosivas   | Não disponível.   |
| Propriedades comburentes  | Não há informações disponíveis.                                   |
| <b>9.2. Outras informações</b>  |   |
| Percentagem volátil   | 0 % estimado  |
| Ponto de amolecimento   | 80 - 130 °C (176 - 266 °F)  |
| Gravidade específica  | 1 - 1.2   |

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reatividade                        | Não disponível.                                |
| 10.2. Estabilidade química               | Estável em condições normais de armazenamento. |
| 10.3. Possibilidade de reações perigosas | Não ocorre.                                    |
| 10.4. Condições a evitar                 | Tambor Gerador de Imagens: Exposição à luz     |
| 10.5. Materiais incompatíveis            | Oxidantes fortes                               |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos | Monóxido de carbono e dióxido de carbono.      |

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral Não disponível.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inalação              | Não se prevê que este material apresente perigo por inalação em condições normais de uso. |
| Contacto com a pele   | Pode provocar irritação suave em contacto com a pele.                                     |
| Contacto com os olhos | Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos.                                   |
| Ingestão              | A ingestão é um meio improvável de exposição.   |

**Sintomas** Não disponível.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Lesões/irritações oculares graves** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Sensibilização respiratória** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Sensibilização cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Mutagenicidade em células germinativas** Negativo, não indica potencial mutagênico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium)  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Anidrido silícico amorfo (CAS 7631-86-9) 3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias** Não disponível.

**Outras informações** Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica  
Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** LC50: > 100 mg/l, Peixe, 96.00 Horas

| Produto         | Espécie | Resultados dos testes           |
|-----------------|---------|---------------------------------|
| CF451A          |         |                                 |
| <b>Aquático</b> |         |                                 |
| Algas           | CE50r   | Algas > 100 mg/l, 72 Horas      |
| Crustáceos      | EC50    | Crustáceos > 100 mg/l, 48 Horas |
| Peixe           | LC50    | Peixe > 100 mg/l, 96 Horas      |

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não disponível.

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)** Não disponível.

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Não disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos** Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos** Não disponível.

**Embalagens contaminadas** Não disponível.

**Código da UE em matéria de resíduos** Não disponível.

**Métodos de eliminação/informação**

Não fragmente o cartucho de toner sem adotar medidas de prevenção contra explosão de poeira. As partículas finamente dispersas podem formar misturas explosivas no ar. Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.

O programa de reciclagem de consumíveis HP Planet Partners (trademark) permite a reciclagem simples e conveniente de consumíveis originais da HP para impressoras a laser e jato de tinta. Para obter mais informações e para determinar se este serviço está disponível em sua região, visite <http://www.hp.com/recycle>.

---

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Outras informações**

Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.

---

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Regulamentos da UE**

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

**Autorizações**

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização**

Não consta das listagens.

**Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Directiva 2004/37/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho**

Não regulado.

**Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos**

Todas as substâncias químicas neste produto da HP foram notificadas ou estão isentas de notificação nos termos das leis de notificação de substâncias químicas nos países a seguir: EUA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suíça, Canadá (DSL/NDSL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

**Outras informações**

A presente ficha de segurança cumpre os requisitos na Norma 2015/830 (UE). Classificação nos termos da Norma N.º 1272/2008 (CE) na sua versão emendada.

**Regulamentos nacionais**

Não disponível.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Consultar documento SUMI ou GEIS em anexo, se for o caso.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

|  |  |
|--|--|
| <b>Referências</b>   | <p>Norma n.º 1907/2006 (CE) de 18 de dezembro de 2006 relativa ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH) e estabelecimento de uma Agência Europeia dos Produtos Químicos (REACH).</p> <p>Norma 2015/830 (UE) de 28 de maio de 2015 que retifica a Norma n.º 1907/2006 (CE).</p> <p>Norma n.º 1272/2008 (CE) de 16 de dezembro de 2008 relativa à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e retificações (CLP).</p>  |
| <b>Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura</b>                      | <p>A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.</p>  |
| <b>Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15</b> | <p>Nenhum.</p>   |
| <b>Informação sobre revisão</b>  | <p>Nenhum.</p>   |
| <b>Informação sobre formação</b>   | <p>Seguir as instruções da formação ao manusear este material.</p>   |
| <b>Declaração de exoneração de responsabilidade</b>  | <p>Este documento de Folha de Dados de Segurança é fornecido gratuitamente aos clientes da HP. Os dados são os mais actuais conhecidos pela HP no momento de preparação deste documento e julgamos que são correctos. Não devem ser interpretados como garantia de propriedades específicas dos produtos, como descrito, ou adequação para uma aplicação particular. Este documento foi preparado segundo os requisitos da jurisdição especificada na Secção 1, acima, e pode não satisfazer requisitos regulamentares de outros países.</p> <p>Esta ficha de informações de segurança destina-se a divulgar informações sobre as tintas HP (toners) fornecidas nos suprimentos de tinta Original HP (toner). Se nossa Ficha de Informações de Segurança foi fornecida a você com um suprimento recarregado, remanufaturado, compatível ou outro suprimento que não seja Original HP, por favor, esteja ciente de que as informações contidas daqui em diante não se destinam a tais produtos e pode haver diferenças consideráveis nas informações deste documento e nas informações de segurança para o produto que você comprou. Entre em contato com o vendedor do suprimento recarregado, remanufaturado ou compatível para obter as informações aplicáveis, incluindo informações sobre equipamento de proteção pessoal, riscos de exposição e orientação de manuseio de segurança. A HP não aceita suprimentos recarregado, remanufaturado ou compatível em nossos programas de reciclagem.</p> |

## Explicação de abreviaturas

|   |  |
|---|--|
| <b>ACGIH</b>  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)                |
| <b>CAS</b>  | Chemical Abstracts Service   |
| <b>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)</b> | Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil   |
| <b>CFR</b>  | Código das Regulamentações Federais  |
| <b>COC</b>  | Método Cleveland Open Cup  |
| <b>DOT</b>  | Department of Transportation (ministério dos transportes)  |
| <b>EPCRA</b>  | Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planeamento de emergência e de direito a conhecimento da comunidade) |
| <b>IARC</b>   | International Agency for Research on Cancer (agência internacional de pesquisa do cancro)  |
| <b>NIOSH</b>  | Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  |
| <b>NTP</b>  | National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)   |
| <b>OSHA</b>   | Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho  |
| <b>PEL</b>  | Limite de Exposição Aceitável  |
| <b>RCRA</b>   | Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)  |
| <b>REC</b>  | Recomendado  |
| <b>REL</b>  | Limite de Exposição Recomendado  |
| <b>SARA</b>   | Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986   |
| <b>STEL</b>   | Limite de exposição de curto prazo   |
| <b>TCLP</b>   | Procedimento de lixiviação de característica de toxicidade   |
| <b>TLV</b>  | Valor Limiar Limite  |
| <b>TSCA</b>   | Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)  |
| <b>COV</b>  | Compostos Orgânicos Voláteis   |