



# 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 CF351A, Ciano

**Número de registo** -

**Sinónimos** Nenhum.

**Data de publicação** 11-08-2013

**Número da versão** 03

**Data de revisão** 08-18-2015

**Sobrepõe-se na data** 06-25-2015

### 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 Pro MFP M176/ HP Color LaserJet Pro MFP M177.

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido.

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

Linha de apoio HP sobre efeitos na saúde  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-760-710-0048  
Linha HP customer care  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number 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

#### Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

**Contém:** Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Dióxido de titânio, Pigmento

**Pictograma 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.

**Armazenagem** 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.

## 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 índice	Notas
Copolímero de acrilato de estireno	<85	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Pigmento	<10	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Cera	<10	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Anidrido silícico amorfo	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Dióxido de titânio	<1	13463-67-7 236-675-5	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				

**SECÇÃO 4: 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 adequados de extinção</b>	CO2, água ou produto químico seco
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não disponível.

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

<b>Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Não disponível.
--	-----------------

Procedimentos específicos de combate a incêndios	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 protecção 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

Não disponível.

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. Utilizações finais específicas

Não disponível.

---

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLEs. Normas sobra a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)		
Componentes	Tipo	Valor
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3

Valores-limite biológicos

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Não disponível.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Não disponível.

Orientações de exposição

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m3 (Poeira Total), 5 mg/m3 (Fracção Respirável)  
ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 (Partículas Inaláveis), 3 mg/m3 (Partículas Respiráveis)  
Anidrido silícico amorfo: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO2, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3  
TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m3 (Einatembare partikel), 3 mg/m3 (Alveolengängige fraktion)  
UK WEL: 10 mg/m3 (pó respirável), 5 mg/m3 (pó inalável)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Utilizar numa área bem ventilada.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Informação geral

Nenhum equipamento de protecção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.

Protecção ocular/facial

Não disponível.

Protecção da pele

- Protecção das mãos	Não disponível.
- Outras	Não disponível.
Protecção respiratória	Não disponível.
Perigos térmicos	Não disponível.
Medidas de higiene	Não disponível.
Controlo da exposição ambiental	Não disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto	Poeira fina
Estado físico	Sólido.
Cor	Ciano
Odor	Ligeiro odor de plástico
Limiar olfactivo	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 relativa	1 - 1.2 g/cm3
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
Solubilidade (outros)	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	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)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais de armazenamento.
10.3. Possibilidade de reacções 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.
------------------	-----------------

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Mutagenicidade em células germinais</b>	Negativo, não indica potencial mutagênico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	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.
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	2B Possivelmente carcinogênico para humanos.

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Perigo por aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Anidrido silícico amorfo (CAS 7631-86-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	> 22500 mg/kg > 15000 mg/kg
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.	
<b>Outras informações</b>	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
CF351A		
<b>Aquático</b>		
Peixe	LC50	Peixe > 100 mg/l, 96 Horas
Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)		
<b>Aquático</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna) > 1000 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.	
<b>Factor de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.	
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.	
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.	

---

## 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 registado.

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

Não registado.

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

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V na redacção em vigor**

Não registado.

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

Não registado.

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

Não registado.

#### Autorizações

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

Não registado.

#### Restrições na 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 registado.

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

Não regulado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes**

Não regulado.

## Outros regulamentos UE

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Não regulado.

**Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.**

Não regulado.

**Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho**

Não regulado.

## 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), Áustria, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

## Outras informações

Esta Ficha de Segurança está conforme aos requisitos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

## Regulamentos nacionais

Não disponível.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Referência

Não disponível.

### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não disponível.

### Data de publicação

11-08-2013

### Informação sobre revisão

SECÇÃO 16: Outras informações: Cláusula de desresponsabilização

### Informação sobre formação

Não disponível.

### Cláusula de desresponsabilização

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.

### Informações sobre o fabricante

HP  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209

## 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>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (lei polivalente de responsabilidade e compensação de resposta ambiental)
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (código de regulamentos 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>	National Institute for Occupational Safety and Health (instituto nacional para a segurança e a saúde ocupacionais)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (administração para a segurança e a saúde ocupacionais)
<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>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (procedimento de caracterização de toxicidade de lixiviação)
<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
<b>Lista das abreviaturas</b>	Não disponível.