



# 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 CF381A-AC, Ciano
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	11-19-2014
Número da versão	02
Data de revisão	12-09-2014
Sobrepõe-se na data	11-19-2014

### 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 M476.

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido.

**Identificação da empresa** Hewlett-Packard Portugal, S.A.  
Edifício D. Sancho I  
Rua dos Malhões - Quinta da Fonte  
2780-730 Paco de Arcos  
Quinta da Fonte  
Número de telefone +351 21 482 85  
Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard  
(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  
OPTIONAL (+ 351) 808 250 14

## 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**

**Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção**

#### Resumo dos perigos

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado quanto aos perigos físicos.
<b>Perigos para a saúde</b>	Não classificado como constituindo perigo para a saúde.
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.
<b>Perigos específicos</b>	Não disponível.
<b>Sintomas principais</b>	Não disponível.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

<b>Contém:</b>	Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Pigmento
<b>Pictograma de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra-sinal</b>	Nenhum.
<b>Advertências de perigo</b>	A mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### Recomendações de prudência

<b>Prevenção</b>	Não disponível.
<b>Resposta</b>	Não disponível.
<b>Armazenagem</b>	Não disponível.
<b>Eliminação</b>	Não disponível.

<b>Informação suplementar no rótulo</b>	Nenhum.
<b>2.3. Outros perigos</b>	Este produto não está classificado como perigoso segundo a OSHA CFR 1910.1200 ou a Directiva da UE 1999/45/EC, e as suas alterações. 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 índice	Notas
Copolímero de acrilato de estireno	<85	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Pigmento	<10	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Cera	<10	Segredo de fabrico	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Anidrido silício amorfo	<3	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</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**

**Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** 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 descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. 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** Manter 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** Manter fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar ao abrigo de comburentes fortes. Armazenar à temperatura ambiente.

**7.3. Utilizações finais específicas** Não disponível.

---

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção 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.

**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/m<sup>3</sup> (Poeira Total), 5 mg/m<sup>3</sup> (Fracção Respirável)

ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> (Partículas Inaláveis), 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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

<b>Informação geral</b>	Nenhum equipamento de protecção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.
<b>Protecção ocular/facial</b>	Não disponível.
<b>Protecção da pele</b>	
- <b>Protecção das mãos</b>	Não disponível.
- <b>Outras</b>	Não disponível.
<b>Protecção respiratória</b>	Não disponível.
<b>Perigos térmicos</b>	Não disponível.
<b>Medidas de higiene</b>	Não disponível.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não disponível.

---

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspecto</b>	Poeira fina
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Ciano
<b>Odor</b>	Ligeiro odor de plástico
<b>Limiar olfactivo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não inflamável
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
<b>Solubilidade (outros)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de decomposição</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível.

**9.2. Outras informações**

<b>Percentagem volátil</b>	0 % estimado
<b>Ponto de amolecimento</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Gravidade específica</b>	1 - 1.2

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

<b>10.1. Reactividade</b>	Não disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável em condições normais de armazenamento.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não ocorre.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Tambor Gerador de Imagens: Exposição à luz
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Oxidantes fortes

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Informação geral** Não disponível.**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Corrosão/irritação cutânea** Não disponível.**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não classificado como irritante segundo a OSHA Hazard Communication Standard (HCS), e a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.**Sensibilização respiratória** Não disponível.**Sensibilização cutânea** Não classificado como irritante segundo a OSHA Hazard Communication Standard (HCS), e a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.**Mutagenicidade em células germinais** Negativo, não indica potencial mutagénico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium)**Carcinogenicidade** Não é um cancerígeno confirmado ou suspeito de acordo com qualquer Monografia do IARC, do NTP, Padrões OSHA (EUA), Directiva da UE ou Proposição 65 (Califórnia).**Toxicidade reprodutiva** Não classificado como tóxico segundo a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações, California Prop. 65 e DFG (Alemanha).**Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única** Não disponível.**Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida** Não disponível.**Perigo por aspiração** Não disponível.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
-------------	---------	-----------------------

Anidrido silícico amorfo (CAS 7631-86-9)

**Agudo***Oral*

LD50

Rato

&gt; 22500 mg/kg

&gt; 15000 mg/kg

**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****Toxicidade em meio aquático** Indisponível**12.1. Toxicidade** LC50: > 100 mg/l, Peixe, 96.00 Horas

Produto	Espécie	Resultados dos testes
---------	---------	-----------------------

CF381A-AC

**Aquático**

Peixe

LC50

Peixe

&gt; 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.**Factor 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** Os efeitos ecológicos deste produto não foram testados.

---

## 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/NDL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

## 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.

### Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15

Nenhum.

### Informação sobre revisão

Nenhum.

### Informação sobre formação

Não disponível.

### Cláusula de desresponsabilização

Este documento de Folha de Dados de Segurança é fornecido gratuitamente aos clientes da Hewlett-Packard Company. Os dados são os mais actuais conhecidos pela Hewlett-Packard Company 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.

### Data de publicação

11-19-2014

### Informações sobre o fabricante

Hewlett-Packard Company  
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.