



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

<b>Identificação da preparação</b>	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CE410A-X , Preto
<b>UTILIZAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU PREPARAÇÃO</b>	Este produto é um preparado de toner preto que é utilizado nas impressoras da série HP LaserJet Pro 300 color M351/ HP LaserJet Pro 400 color M451/ HP LaserJet Pro 300 color MFP M375/ HP LaserJet Pro 400 color MFP M475.
<b>Número da versão</b>	02
<b>Data de revisão</b>	05-01-2012
<b>Identificação da empresa</b>	Hewlett-Packard Portugal, S.A. Edifício D. Sancho I Quinta da Fonte 2780- 730 Paco de Arcos Quinta da Fonte  Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard (Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209 (Directo) 1-503-494-7199 Linha HP customer care (Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836 (Directo) 1-208-323-2551 Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações 021 330 3284

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Efeitos de saúde agudos

<b>Contacto com a pele</b>	É improvável que cause irritação da pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode causar uma irritação ligeira e temporária.
<b>Inalação</b>	Leve irritação do aparelho respiratório pode ocorrer com a exposição a grandes quantidades de pó do toner. O uso pretendido deste produto não resulta em inalação prolongada de quantidades excessivas de poeira.
<b>Ingestão</b>	Toxicidade aguda baixa. A ingestão é uma via menor de entrada para a utilização prevista deste produto.

### Efeitos potenciais para a saúde

<b>Via de exposição</b>	As zonas potenciais de exposição em condições normais de uso são a pele e o contato com os olhos; e a inalação  Não se espera que a ingestão seja um caminho primário de exposição a este produto em condições normais de uso.
-------------------------	--

<b>efeitos crônicos na saúde</b>	A inalação prolongada de quantidades excessivas de qualquer pó pode causar problemas nos pulmões. O uso pretendido deste produto não resulta em inalação prolongada de quantidades excessivas de poeira.
----------------------------------	--

<b>Carcinogenicidade</b>	O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogéneo do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénea para os seres humanos). O negro de carbono desta preparação, devido à sua forma ligada, não apresenta este risco carcinogénico.
--------------------------	---

<b>Outras informações</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.

<b>Classificação</b>	Não classificado.
<b>Perigos físicos</b>	Não classificado como constituindo perigo físico.
<b>Perigos para a saúde</b>	Não classificado como constituindo perigo para a saúde.
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	N.º CAS	Percentagem	No. CE	Classificação
Copolímero de acrilato de estireno	Segredo de fabrico	< 85		

Negro de fumo	1333-86-4	< 10	215-609-9
Cera	Segredo de fabrico	< 10	
Anidrido silícico amorfo	7631-86-9	< 3	231-545-4

#### 4. 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.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável
<b>Equipamento/instruções de combate a incêndios</b>	Em caso de fogo na impressora, considere-o como um incêndio elétrico.
<b>Meios adequados de extinção</b>	CO2, água ou produto químico seco
<b>Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos excepcionais de incêndio e de explosão</b>	Como a maioria do material orgânico em forma de pó, o toner pode formar misturas explosivas de pó-ar quando disperso levemente no ar.
<b>Métodos específicos</b>	Não estão estabelecidos.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>Precauções individuais</b>	Minimizar a geração e a acumulação de poeiras.
<b>Precauções a nível ambiental</b>	Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Consulte também a seção 13, Considerações sobre o descarte
<b>Outras informações</b>	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.

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>Manuseamento</b>	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.
<b>Armazenagem</b>	Conservar fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar ao abrigo de comburentes fortes. Armazenar à temperatura ambiente.

#### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

##### Valores-limite de exposição

##### Portugal

##### Componentes

Negro de fumo (1333-86-4)

##### Tipo

TWA

##### Valor

3.5000 mg/m3

<b>Dados Adicionais de Exposição</b>	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)/%SiO <sub>2</sub> , 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)

**Controlo da exposição** Utilizar numa área bem ventilada.

**Controlo da exposição profissional**

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

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Poeira fina
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	sólido
<b>Cor</b>	Preto.
<b>Odor</b>	Ligeiro odor de plástico
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ebulição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável
<b>Limites de inflamabilidade no ar, superiores, % por volume</b>	Não disponível.
<b>Limites de inflamabilidade no ar, inferiores, % por volume</b>	Não inflamável
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Indisponível
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não aplicável
<b>Gravidade específica</b>	1 - 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Ponto de amolecimento</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Percentagem volátil</b>	0 % estimado
<b>COV</b>	Não disponível.
<b>Outras informações</b>	Temperatura de decomposição: > 200 °C

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Condições a evitar</b>	Tambor Gerador de Imagens: Exposição à luz
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Estabilidade</b>	Estável em condições normais de armazenamento.
<b>Matérias a evitar</b>	Oxidantes fortes
<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre.

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade oral** DL50/oral/ratazana >2000mg/kg; (OECD 401); Não é prejudicial.. Não classificado para toxicidade oral aguda segundo as Directivas da UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.

<b>Carcinogenicidade</b>	O negro de carbono está classificado como um produto carcinogénico pela IARC (possivelmente carcinogénico para os seres humanos, Grupo 2B) e pela Proposition 65 (proposição 65) do Estado da Califórnia. Nas avaliações efectuadas para o negro de carbono, ambas as organizações indicam que a exposição, por si, ao negro de carbono não ocorre quando este se mantém ligado à matriz de um produto, em concreto, borracha ou tinta. O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.
<b>Toxicidade de inalação</b>	Não há informações disponíveis.  Não classificado para toxicidade por inalação aguda segundo as Directivas da UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não classificado como irritante segundo a OSHA Hazard Communication Standard (HCS), e a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.
<b>Toxicidade crónica</b>	Não há informações disponíveis.
<b>Sensibilização</b>	Não classificado como um sensibilizador segundo a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações, e a OSHA HCS (EUA).
<b>Mutagenicidade</b>	Negativo, não indica potencial mutagénico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium)
<b>Reprodutividade</b>	Não classificado como tóxico segundo a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações, California Prop. 65 e DFG (Alemanha).
<b>Outras informações</b>	Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica Consulte a Secção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Secção 4 para medidas de primeiros socorros.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidade</b>	LC50: > 100 mg/l, Peixe, 96.00 Horas
<b>Outros efeitos adversos</b>	Os efeitos ecológicos deste produto não foram testados.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções para eliminação</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
-----------------------------------	---

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<b>Outras informações</b>	Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.
---------------------------	---

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

<b>Etiquetagem</b>	
<b>Contém</b>	Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Negro de fumo
<b>Informação sobre regulamentação</b>	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.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Outras informações</b>	Esta Folha de Dados de Segurança de Material foi preparada em cumprimento à Directiva da UE 91/155/EEC, conforme aditada por 2001/58/EC.
<b>Cláusula de desresponsabilização</b>	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.
<b>Data de publicação</b>	05-01-2012
<b>Informações sobre o fabricante</b>	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