



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	C6656Series
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	07
Data de revisão	10-28-2011
Família química	tinta
CAS No	Mistura
Identificação da empresa	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

Descrição Geral de Emergência	O contato com a pele e os olhos pode resultar em irritação.
Efeitos de saúde agudos	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
Contacto com a pele	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.
Contacto com os olhos	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Álcool isopropílico</i> O contato com os olhos pode resultar em irritação grave.
Inalação	<i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Álcool isopropílico</i> A inalação pode causar sonolência ou tontura.
Ingestão	<i>2-pirrolidono</i> A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.
efeitos potenciais na saúde	
Vias de exposição	As zonas potenciais para a superexposição a este produto são a pele e o contato com os olhos  Não se espera que a inalação de vapor e a ingestão sejam processos significativos de exposição a este produto em condições normais de uso.  Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica
Carcinogenicidade	O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinógeno do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinógena para os seres humanos). O negro de carbono desta preparação, devido à sua forma ligada, não apresenta este risco carcinogénico. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinógeno pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.
Outras informações	Esta tinta preto não é compatível com a directiva 1999/45/EC da UE.
Classificação	Não classificado.
Perigos físicos	Não classificado como constituindo perigo físico.
Perigos para a saúde	Não classificado como constituindo perigo para a saúde.
Perigos para o meio	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	CAS No	Percentagem	No. CE	Classificação
Água	7732-18-5	70 - 80	231-791-2	
2-pirrolidono	616-45-5	10 - 15	210-483-1	Xi;R36/38
Carbóno preto	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	
Álcool isopropílico	67-63-0	1 - 2.5	200-661-7	F;R11, Xi;R36, R67

#### Comentários de composição

Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.  
Este produto foi avaliado utilizando os critérios especificados na Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.  
Para obter o texto completo das frases de riscos mencionadas nesta Secção, consultar a Secção 16  
O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.
Contacto com a pele	Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.
Contacto com os olhos	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, obter ajuda médica.
Ingestão	Se ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de inflamação	55 °C (131 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens; Não foram detectados ignições, combustões sustentadas ou inflamação usando o Ensaio de Combustibilidade Sustentada (método no US 49CFR173, Apêndice H).
Meios adequados de extinção	CO2, água, produto químico seco ou espuma
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança	Nenhum conhecido.
Peligros poco comunes de explosión y de incendio	Nenhum conhecido.
Perigos específicos	Nenhum conhecido.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.
Produtos perigosos de combustão	Consulte a seção 10.

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

Precauções pessoais	Use equipamento de protecção individual adequado.
Precauções ambientais	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.
Outras informações	Embeber com material absorvente inerte. Com um aspirador ou uma vassoura, recolha o material lentamente para um saco de lixo ou outro recipiente selado. Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais. Consulte também a seção 13, Considerações sobre o descarte

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manipulação	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Armazenamento	Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

#### Valores de limites de exposição.

##### Portugal

Componentes	Tipo	Boa relação preq
Álcool isopropílico (67-63-0)	STEL	500.0000 ppm
	TWA	400.0000 ppm
Carbóno preto (1333-86-4)	TWA	3.5000 MG/M3

Dados Adicionais de Exposição	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------

<b>Controlo da exposição</b>	Utilizar numa área bem ventilada. Proporcionar ventilação adequada.
<b>Controlo da exposição profissional</b>	
<b>Protecção respiratória</b>	Para usos diferentes do pretendido (como no caso de grandes derramamentos), óculos de protecção e máscaras podem ser necessários.
<b>Protecção dos olhos</b>	Não é necessário para o uso pretendido.
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Não são necessárias luvas protegidas para o uso pretendido.
<b>Geral</b>	Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.
<b>Medidas de higiene</b>	Manusear de acordo com a boa prática industrial de higiene e segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência</b>	Indisponível.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Formulário</b>	Indisponível.
<b>Cor</b>	Preto.
<b>Odor</b>	Indisponível.
<b>Limite de odor</b>	Indisponível.
<b>pH</b>	7.8
<b>Ponto de ebulição</b>	93.3 °C (200 °F)
<b>Ponto de inflamação</b>	55 °C (131 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens; Não foram detectados ignições, combustões sustentadas ou inflamação usando o Ensaio de Combustibilidade Sustentada (método no US 49CFR173, Apêndice H).
<b>Limites de inflamabilidade no ar, máximo, % por volume</b>	Indisponível.
<b>Limites de inflamabilidade no ar, mínimo, % por volume</b>	Indisponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água)</b>	Não determinado
<b>Viscosidade</b>	2 cp
<b>Densidade de vapor</b>	Indisponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Ponto de fusão</b>	Indisponível.
<b>Ponto de congelação</b>	Indisponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Indisponível.
<b>Gravidade específica</b>	1
<b>Densidade da massa</b>	1 gm/ml
<b>VOC</b>	< 3 %

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	Após a decomposição, este produto pode gerar gases de óxido de nitrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.
<b>Estabilidade</b>	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
<b>Materiais a evitar</b>	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<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.
<b>Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos</b>	Indisponível.

**Informação adicional**

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.

---

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade aquática**

CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L

---

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****Instruções de eliminação**

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>.

---

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****Informação adicional**

Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID. Sem ignição, combustão sustentada nem inflamabilidade detectada, usando o Teste de combustibilidade sustentada indicado no Manual of Tests and Criteria das NU, Parte III subsecção 32.5.2. Consulte os Regulamentos de bens perigosos, Secção 3.3.1.3.

**ADR**

Não regulados como bens perigosos.

**IATA-etiqueta**

Não regulados como bens perigosos.

**IMDG**

Não regulados como bens perigosos.

**RID**

Não regulados como bens perigosos.

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Etiquetagem****Conteúdo**

2-pirrolidono, Água, Álcool isopropílico, Carbono preto

**Rotulagem CE**

Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC

**Informações regulamentares**

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.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Wording of the R-phrases in sections 2 and 3**

R11 Altamente inflamável.  
R36 Irritante para os olhos.  
R36/38 Irritante para os olhos e a pele.  
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Outras informações**

Esta Folha de Dados de Segurança de Material foi preparada em cumprimento à Diretiva da UE 91/155/EEC, conforme adotada por 2001/58/EC.

**limitação de responsabilidade**

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**

10-28-2011

**Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:**

INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE: Informação adicional

**Informação do fabricante**

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(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</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>	Cleveland em Vaso Aberto
<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>Agência Internacional para a Pesquisa de Cancro</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>	Programa de toxicologia nacional
<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>VOC</b>	Compostos Orgânicos Voláteis