



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

<b>Identificação do preparado</b>	CN045Series
<b>Utilização da substância / Preparação</b>	Impressão a jacto de tinta
<b>versão #</b>	01
<b>Data de revisão</b>	01-05-2012
<b>CAS No</b>	Mistura
<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 intóxicções 021 330 3284

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Descrição Geral de Emergência** O contacto com a pele e os olhos pode resultar em irritação. Do not breathe Vapor.

### Efeitos de saúde agudos

<b>Contacto com a pele</b>	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes. <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Co-Solvent</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Co-Solvent</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos.
<b>Inalação</b>	Evite inalar vapores ou névoas deste produto <i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Co-Solvent</i> A inalação pode causar irritação respiratória.
<b>Ingestão</b>	<i>2-pirrolidono</i> A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia. <i>Co-Solvent</i> A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas digestivos.

### efeitos potenciais na saúde

**Vias de exposição** As vias potenciais de exposição a este produto são o contacto com a pele e com os olhos, ingestão e inalação.  
  
Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica

**efeitos crónicos na saúde** Nenhum conhecido.

**Carcinogenicidade** 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. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

**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	Porcentagem	No. CE	Classificação
2-pirrolidono	616-45-5	10 - 15	210-483-1	Xi;R36/38
Co-Solvent	Proprietário	7.5 - 10	Proprietário	
Carbono preto	1333-86-4	2.5 - 5	215-609-9	
Água	7732-18-5	> 70	231-791-2	

#### 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

Remover 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. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

#### 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

> 110 °C (> 230 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens

#### Meios adequados de extinção

For small (incipient) fires, use media such as foam, sand, dry chemical, or carbon dioxide. For large fires use very large (flooding) quantities of water and/or foam, applied as a mist or spray.

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhum conhecido.

#### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

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.

#### Procedimentos de acondicionamento

Sempre que possível, conter o material derramado. Absorva com um absorvente inerte tal como argila seca, areia ou terra de diatomáceas, absorventes comerciais, ou recupere usando bombas.

#### Métodos de limpeza

Embeber com material absorvente inerte.

#### 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

Carbono preto (1333-86-4)

##### Tipo

TWA

##### Boa relação preq

3.5000 MG/M3

<b>Dados Adicionais de Exposição</b>	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
<b>Controlo da exposição</b>	Utilizar numa área bem ventilada.
<b>Controlo da exposição profissional</b>	
<b>Geral</b>	Utilize equipamentos de proteção 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>	7.5
<b>Ponto de ebulição</b>	Indisponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	> 110 °C (> 230 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens
<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>	Indisponível.
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Indisponível.
<b>Coefficiente de epartição (n-octanol/água)</b>	Indisponível
<b>Viscosidade</b>	Indisponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Indisponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Indisponível.
<b>Ponto de fusão</b>	Indisponível.
<b>Ponto de congelação</b>	Indisponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Indisponível.
<b>VOC</b>	< 229 g/l

---

## 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>Toxicidade aguda</b>	Não há informações disponíveis.
<b>Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos</b>	Indisponível.
<b>Informação adicional</b>	Os efeitos toxicológicos desta formulação de tinta não foram testados. Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidade</b>	Os efeitos ecológicos deste produto não foram testados.
<b>Toxicidade aquática</b>	Os efeitos ecológicos deste produto não foram testados.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Instruções de eliminação** Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.  
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.

**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, Carbono preto, Co-Solvent  
**Rotulagem CE** Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC  
**Frase(s) - S** S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Informações regulamentares** Contem componentes não registados na: Canadá, Japão, Coreia, Nova Zelândia e Ontario

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3** R36/38 Irritante para os olhos e a pele.

**Outras informações** Esta Folha de Dados de Segurança de Material foi preparada em cumprimento à Diretiva da UE 91/155/EEC, conforme aditada 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** 01-05-2012

**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