



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	CN053Series
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	01
Data de revisão	01-05-2012
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 contacto com a pele e os olhos pode resultar em irritação. Do not breathe Vapor.
Efeitos de saúde agudos	
Contacto com a pele	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.
Contacto com os olhos	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Co-Solvent</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos.
Inalação	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.
Ingestão	<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 carcinogénico do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénica 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 carcinogénico 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

<b>Inalação</b>	Remover para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.
<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, obter ajuda médica.
<b>Ingestão</b>	Se ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de inflamação</b>	> 110 °C (> 230 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens
<b>Meios adequados de extinção</b>	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.
<b>Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança</b>	Nenhum conhecido.
<b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>	Nenhum conhecido.
<b>Métodos específicos</b>	Não estão estabelecidos.
<b>Produtos perigosos de combustão</b>	Consulte a seção 10.

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

<b>Precauções pessoais</b>	Use equipamento de protecção individual adequado.
<b>Precauções ambientais</b>	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.
<b>Procedimentos de acondicionamento</b>	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.
<b>Métodos de limpeza</b>	Embeber com material absorvente inerte.
<b>Outras informações</b>	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

<b>Manipulação</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
<b>Armazenamento</b>	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
Carbono preto (1333-86-4)	TWA	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 repartição (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