



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

<b>Identificação da substância/preparação</b>	C4810A
<b>Utilização do preparado</b>	Impressão a jacto de tinta
<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 Telefone  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: hpcustomerinquiries@hp.com Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações 021 330 3284

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Efeitos de saúde agudos</b>	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
<b>Contacto com a pele</b>	<i>2-pirrolidono</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.
<b>Inalação</b>	<i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória.
<b>Ingestão</b>	<i>2-pirrolidono</i> A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.
<b>efeitos potenciais na saúde</b>	
<b>Vias de exposição</b>	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.
<b>efeitos crônicos na saúde</b>	Carbono Preto: Estudos sobre inalação crônica realizados com partículas de poeira fina resultaram em tumores de pulmão em animais. A Classificação do IARC baseia-se nesses resultados. O IARC também concluiu que "não há indícios conclusivos em humanos quanto à carcinogenicidade do carbono preto". A inalação de partículas de poeira fina não costuma ocorrer durante as condições de uso normais da tinta.
<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).. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.
<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 meio</b>	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.
<b>Outras informações</b>	Esta tinta preto não é compatível com a directiva 1999/45/EC da UE.



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente/substância	Número do CAS	% por peso	Número da UE	Classificação da UE
Água	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidono	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Carbono preto	1333-86-4	< 10	215-609-9	

**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 o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Mudar para o ar livre. Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.
<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>	Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de inflamação e método</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Meios adequados de extinção</b>	CO <sub>2</sub> , água, produto químico seco ou espuma
<b>Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança</b>	Não conhecidos.
<b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos perigosos de combustão</b>	Consulte a seção 10.
<b>Métodos específicos</b>	Não estão estabelecidos.

## 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 descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
<b>Procedimentos de acondicionamento</b>	Contenha o material derramado, onde for possível. 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.

## 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

Valor limite de exposição nos locais de trabalho

Portugal

Componentes	Tipo	Value
Carbono preto (1333-86-4)	TWA	3.5 MG/M3



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

<b>Dados Adicionais de Exposição</b>	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
<b>Medidas de planeamento</b>	Providenciar ventilação adequada.
<b>Equipamento de protecção pessoal</b>	
<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 as boas práticas industriais 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>	Negro
<b>Odor</b>	Indisponível.
<b>Limite de odor</b>	Indisponível.
<b>pH</b>	7.8 - 8.8
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pinsky-Martens Closed Cup
<b>Flamibilidade</b>	Indisponível.
<b>Limites de inflamabilidade no ar, máximo, % por volume</b>	Indisponível.
<b>Limites de inflamabilidade no ar, mínimo, % por volume</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de epartição (n-octanol/água)</b>	Indisponível.
<b>Viscosidade</b>	> 2 cp
<b>Densidade de vapor</b>	> 1 (ar = 1,0)
<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 - 1.2
<b>VOC</b>	< 3 %

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Estabilidade</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>Materiais a evitar</b>	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	Durante a decomposição, este produto pode produzir óxidos de nitrogênio gasosos, monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.
<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre.



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Carcinogenicidade

IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents: Evidence of carcinogenicity in humans

Carbono preto (1333-86-4)

Inadequate data.

### Informação adicional

Os efeitos toxicológicos desta formulação de tinta não foram testados. Consulte a Seção 3 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

### ADR

Não regulados como bens perigosos.

### IMDG

Não regulados como bens perigosos.

### IATA-etiqueta

Nome apropriado de transporte	Não aplicável
Classe de perigo	Não aplicável
Número de UN	Nenhum
Grupo de embalagem	N/A
Exceções de embalagem	Nenhum

### Geral

Não é um artigo regulamentado nos termos de US DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Regulamentos internacionais

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. 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.

### Etiquetagem

#### Conteúdo

2-pirrolidono, Água, Carbono preto

#### Rotulagem CE

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informação do fabricante

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209

### Lista das frases R relevantes

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.



## FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

### 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

02-18-2009

### 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>	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>VOC</b>	Compostos Orgânicos Voláteis