



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação da substância/preparação	51645 Series
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	05
Data de revisão	04-08-2010
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
efeitos crônicos na saúde	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.
Carcinogenicidade	O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinógeno do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinógena para os seres humanos). 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.

<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 meio</b>	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Dirigir-se 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. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.
<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>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °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>Meios adequados de extinção</b>	CO2, água, produto químico seco ou espuma
<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>Perigos específicos</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>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 prei
Álcool isopropílico (67-63-0)	STEL	500.0000 ppm
	TWA	400.0000 ppm

Componentes	Tipo	Boa relação pre
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>	Use in a well ventilated area. 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 - 8.4
<b>Ponto de ebulição</b>	>= 93.3 °C (>= 200 °F)
<b>Ponto de inflamação</b>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °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>Coefficiente 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 - 1.2
<b>Densidade da massa</b>	1 - 1.2 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>Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos</b>	Indisponível.
<b>Sensibilização da pele</b>	Indisponível.
<b>Informação adicional</b>	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

<b>Toxicidade aquática</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L
----------------------------	---

---

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções de eliminação</b>	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

### ADR

Não regulados como bens perigosos.

### IATA-etiqueta

<b>Nome apropriado de transporte</b>	Não aplicável
<b>Classe de perigo</b>	Não aplicável
<b>Número de UN</b>	Nenhum
<b>Grupo de embalagem</b>	N/A
<b>Excepções de embalagem</b>	Nenhum
<b>Etiquetas necessárias</b>	Nenhum
<b>Embalamento sem ser a granel</b>	Nenhum

### IMDG

Não regulados como bens perigosos.

### Geral

Não é um bem perigoso ao abrigo da norma DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID dos EUA.  
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.

---

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Etiquetagem

<b>Conteúdo</b>	2-pirrolidono, Água, Álcool isopropílico, Carbono preto
<b>Rotulagem CE</b>	Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC

<b>Informações regulamentares</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

### 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 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.

<b>Data de publicação</b>	04-08-2010
---------------------------	------------

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

**Informação do fabricante**

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO: Perigos específicos  
PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS: Cor  
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: Informação adicional  
INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE: Geral  
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

## **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