



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

**Identificação do preparado** C8771 Series

**Utilização do preparado** Impressão a jacto de tinta

**Identificação da empresa** Hewlett-Packard Portugal, S.A.  
Edifício D. Sancho I  
Quinta da Fonte 2780-  
730 Paco de Arcos  
Quinta da Fonte

**Número de telefone de emergência**

**Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações** 021 330 3284

**Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard**

**(Chamada gratuita nos Estados Unidos)** 1-800-457-4209

**(Directo)** 1-503-494-7199

**Número de telefone de Informações gerais**

**Linha HP customer care**

**(Chamada gratuita nos Estados Unidos)** 1-800-474-6836

**(Directo)** 1-208-323-2551

**Dados preparados** 17-Aug-2005

**Número SDS** 66491

## 2. Composição/Informação sobre os componentes

Componente/substância	Número do CAS	% por peso	Número da UE	Classificação da UE
Água	7732-18-5	> 70	231-791-2	
1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone	3445-11-2	< 15	222-359-4	
Substituted diol	Proprietário	< 10	Proprietário	
Substituted phthalocyanine salt #1	Proprietário	< 5	Proprietário	
Alquildiol etoxilato	Proprietário	< 2.5	Proprietário	Xi, Xn, R21/22, 38, 41

**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.

## 3. Identificação de perigos

**Classificação(ões)** Este produto não é classificado de acordo com a Directiva da UE 1999/45/EC.

**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**

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*  
Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Alquildiol etoxilato*  
Pode provocar irritação grave em contacto com a pele.

*Substituted diol*  
Pode provocar irritação em contacto com a pele.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## Contacto com os olhos

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Alquildiol etoxilato*

O contato pode causar irritação de moderada a severa e possivelmente lesões aos olhos.

*Substituted diol*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

## Inalação

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*

A inalação pode causar irritação respiratória.

## Ingestão

*1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone*

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

*Alquildiol etoxilato*

A ingestão pode causar irritação da boca e da garganta, 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

Desconhecido.

### Carcinogenicidade

Nenhum dos componentes presentes nesta formulação em concentrações iguais ou superiores a 0,1% estão relacionados por UE, MAK, IARC, NTP ou OSHA.

### Outras informações

Esta tinta ciano não é compatível com a directiva 1999/45/EC da UE.

## 4. Primeiros socorros

### Procedimentos de primeiros socorros

#### 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, consulte um médico.

#### Pele

Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Procure assistência médica, se desenvolver irritação ou se ela persistir.

#### Inalação

Procure ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico.

#### Ingestão

If ingestion of a large amount does occur, seek medical attention.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### Ponto de inflamação e método

> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup

### Produtos perigosos de combustão

Consulte a seção 10.

### Agentes de extinção

Químico seco, CO<sub>2</sub>, água atomizada ou espuma normal.

### meios de extinção inadequados

Não conhecidos.

### Fogo

Não conhecidos.

### procedimentos especiais de combate a incêndios

Não estão estabelecidos.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

<b>Precauções pessoais</b>	Usar equipamento pessoal de protecção adequada.
<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 para o caso de libertação ou de derrame de materiais.</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>	Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

## 8. Controlo da exposição/ protecção individual

<b>Valores de limites de exposição.</b>	Não estão estabelecidos.
<b>Equipamento de protecção pessoal</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 as boas práticas industriais de higiene e segurança.
<b>Directrizes de exposição</b>	Utilizar numa área bem ventilada.

## 9. Propriedades físicas e químicas

<b>pH</b>	7.8 - 8.7
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Gravidade específica</b>	1 - 1.2
<b>Conteúdo COV</b>	< 3 %
<b>Ponto de inflamação</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)
<b>Viscosidade</b>	> 2 cp
<b>Densidade de vapor</b>	> 1 (ar = 1,0)
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Flamibilidade</b>	Não determinado
<b>Propriedades de oxidação</b>	Não determinado
<b>Cor</b>	Ciano

## 10. Estabilidade e reactividade

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

## 11. Informação toxicológica

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.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 12. Informação ecológica

Toxicidade aquática	CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L Toxicidade aguda estática (truta), sobrevivência (100 mg/l) = 100% Toxicidade aguda estática (truta), sobrevivência (10 mg/l) = 100%
---------------------	---

## 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
--------------------------	--

## 14. Informações relativas ao transporte

Geral	Não é um artigo regulamentado nos termos de US DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.
IATA	
Nome apropriado de transporte	Não aplicável
Classe de perigo	Não aplicável
Precauções especiais	Nenhum
Excepções de embalagem	Nenhum
Número de identificação (NU)	Nenhum
Grupo de embalagem	N/A

## 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.
Rótulo da UE	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
Definições de expressões de risco de ingredientes	R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de graves lesões oculares.
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.
data de emissão	Aug 17 2005 12:05PM
Revisão	1
substitui a antiga folha de dados	Aug 10 2005 3:51PM
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.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 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>IARC</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