



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação da substância/preparação	C4811A
Utilização do preparado	Impressão a jacto de 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 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

### Efeitos de saúde agudos

	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
<b>Contacto com a pele</b>	<i>1,5-pentanodiol</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Ácido alquildicarboxílico</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Substituted phthalocyanine salt #3</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Tetraetileno glicol</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	<i>1,5-pentanodiol</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Ácido alquildicarboxílico</i> O contato pode causar irritação de moderada a severa e possivelmente lesões aos olhos. <i>Substituted phthalocyanine salt #3</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Tetraetileno glicol</i> Contacto com os olhos pode causar irritação.
<b>Inalação</b>	<i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Ácido alquildicarboxílico</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Substituted phthalocyanine salt #3</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Tetraetileno glicol</i> A inalação pode causar irritação respiratória.



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## Ingestão

*2-pirrolidono*

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

*Ácido alquildicarboxílico*

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito 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

Não conhecidos.

### Carcinogenicidade

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

### 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.

### Outras informações

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

## 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	
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 20	203-854-4	
2-pirrolidono	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Ácido alquildicarboxílico	Proprietário	< 10	Proprietário	R36/37/38
Tetraetileno glicol	112-60-7	< 10	203-989-9	Xi, R36/37/38
Substituted phthalocyanine salt #3	Proprietário	< 2.5	Proprietário	

### 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

### Inalação

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

### Contacto com a pele

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

### Ingestão

Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Ponto de inflamação e método

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

### Meios adequados de extinção

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

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

Não conhecidos.

### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

Não conhecidos.

### Produtos perigosos de combustão

Consulte a seção 10.

### Métodos específicos

Não estão estabelecidos.



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## 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

<b>Dados Adicionais de Exposição</b>	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
<b>Equipamento de protecção pessoal</b>	
<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>	Ciano
<b>Odor</b>	Indisponível.
<b>Limite de odor</b>	Indisponível.
<b>pH</b>	3.8 - 4.2
<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 %



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## 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.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>Informação adicional</b>	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

<b>Toxicidade aquática</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =461 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

<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.

### IMDG

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>Exceções de embalagem</b>	Nenhum
<b>Embalamento sem ser a granel</b>	Nenhum
<b>Etiquetas necessárias</b>	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** 1,5-pentanodiol, Ácido alquildicarboxílico, Água, Substituted phthalocyanine salt #3, Tetraetileno glicol

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



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Informação do fabricante</b>	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
<b>Lista das frases R relevantes</b>	R36/37/38 Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele. R36/38 Irritante para os olhos e a pele.
<b>Outras informações</b>	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.
<b>limitação de responsabilidade</b>	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>	02-14-2009
<b>Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:</b>	INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO: Regulamentos internacionais
<b>Explicação de abreviaturas</b>	

<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