

C6578 Series[Y]-SDS\_PORTUGAL-Portuguese-02.pdf

C6578 Series[C]-SDS\_PORTUGAL-Portuguese-02.pdf

C6578 Series[M]-SDS\_PORTUGAL-Portuguese-02.pdf

# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

**Identificação do preparado** C6578 Series[Y]  
**versão #** 01  
**Data de revisão** 01-28-2012  
**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

**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

As substâncias estão abaixo dos limites de declaração necessária.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos** Indisponível.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 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

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de publicação

01-28-2012

### 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



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	C6578 Series[C]
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	01
Data de revisão	01-19-2012
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.  Nocivo para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.  Provoca irritação cutânea.
Efeitos de saúde agudos	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
Contacto com a pele	<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>Alquildiol etoxilato</i> Pode provocar irritação grave em contacto com a pele. <i>Etilo alquildiol</i> Pode provocar irritação suave em contacto com a pele. <i>Nitrato de amónio</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Nitrato metálico n.º 2</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.
Contacto com os olhos	<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>Alquildiol etoxilato</i> O contacto pode causar irritação moderada a grave e possíveis ferimentos nos olhos. <i>Etilo alquildiol</i> Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos. <i>Nitrato de amónio</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Nitrato metálico n.º 2</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

**Inalação***2-pirrolidono*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Nitrato de amónio*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Nitrato metálico n.º 2*

A inalação pode causar irritação respiratória.

**Ingestão***2-pirrolidono*

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.

*Nitrato de amónio*

Contém sais de nitrato, pode causar metahemoglobinemia.

*Nitrato metálico n.º 2*

Contém sais de nitrato, pode causar metahemoglobinemia.

*Sal de ftalocianina transformado n.º 2*

Nocivo em caso de ingestão.

**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**

Ciano tinta:

Sal de ftalocianina transformado: A exposição à ingestão prolongada pode causar prejuízos graves para a saúde.

**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.

**Classificação**

R52/53

**Perigos físicos**

Não classificado como constituindo perigo físico.

**Perigos para a saúde**

Não classificado como constituindo perigo para a saúde.

**Perigos para o meio**

Nocivo para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	CAS No	Porcentagem	No. CE	Classificação
Nitrato de amónio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	O;R8, Xi;R36/37/38
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidono	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Alquildiol etoxilato	Proprietário	< 2.5	Proprietário	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Etilo alquildiol	Proprietário	< 10	Proprietário	
Nitrato metálico n.º 2	Proprietário	< 7.5	Proprietário	O;R8, Xi;R36/37/38
Sal de ftalocianina transformado n.º 2	Proprietário	< 2.5	Proprietário	Xn;R48/22, N;R51/53
Água	7732-18-5	> 60	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****Inalação**

Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.

**Contacto com a pele**

Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.

**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, obter ajuda médica.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Ponto de inflamação</b>	93.3 °C (200 °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 proteção 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**

<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>	Não disponível.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Formulário</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Ciano
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Indisponível.
<b>pH</b>	6.5
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	93.3 °C (200 °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>	Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	Indisponível.
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Indisponível
<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 congelção</b>	Indisponível.

<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Indisponível.
<b>Gravidade específica</b>	1.1
<b>VOC</b>	< 338 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>Informação toxicológica</b>	Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.
<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>Toxicidade aquática</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções de eliminação</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
---------------------------------	--

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<b>Informação adicional</b>	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

<b>Conteúdo</b>	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Alquildiol etoxilato, Etilo alquildiol, Nitrato de amónio, Nitrato metálico n.º 2, Sal de ftalocianina transformado n.º 2
<b>Rotulagem CE</b>	Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC
<b>Frase(s) - R</b>	R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
<b>Frase(s) - S</b>	S2 Conservar fora do alcance das crianças. S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos. S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

<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

R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.  
R21/22 Nocivo em caso de contacto com a pele e de ingestão.  
R22 Nocivo em caso de ingestão.  
R36/37/38 Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele.  
R36/38 Irritante para os olhos e a pele.  
R38 Irritante para a pele.  
R41 Risco de prejuízos graves para os olhos.  
R48/22 Nocivo: perigo de prejuízos graves para a saúde por exposição prolongada em caso de ingestão.  
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

### 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

01-19-2012

### 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





# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	C6578 Series[M]
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	01
Data de revisão	01-19-2012
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.  Provoca irritação cutânea.
-------------------------------	--

### Efeitos de saúde agudos

#### Contacto com a pele

Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.

*1,5-pentanodiol*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*2-pirrolidono*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Alquildiol aminado*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Alquildiol etoxilato*

Pode provocar irritação grave em contacto com a pele.

*Etilo alquildiol*

Pode provocar irritação suave em contacto com a pele.

*Nitrato de amónio*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Nitrato metálico n.º 2*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

#### Contacto com os olhos

*1,5-pentanodiol*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*2-pirrolidono*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Alquildiol aminado*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Alquildiol etoxilato*

O contacto pode causar irritação moderada a grave e possíveis ferimentos nos olhos.

*Etilo alquildiol*

Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos.

*Nitrato de amónio*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Nitrato metálico n.º 2*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

**Inalação***2-pirrolidono*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Alquildiol aminado*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Nitrato de amónio*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Nitrato metálico n.º 2*

A inalação pode causar irritação respiratória.

**Ingestão***2-pirrolidono*

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.

*Nitrato de amónio*

Contém sais de nitrato, pode causar metahemoglobinemia.

*Nitrato metálico n.º 2*

Contém sais de nitrato, pode causar metahemoglobinemia.

**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

**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.

**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
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidono	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Alquildiol etoxilato	Proprietário	< 2.5	Proprietário	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Alquildiol aminado	Proprietário	< 2.5	Proprietário	Xi;R36/37/38
Nitrato de amónio	6484-52-2	< 2.5	229-347-8	O;R8, Xi;R36/37/38
Etilo alquildiol	Proprietário	< 10	Proprietário	
Nitrato metálico n.º 2	Proprietário	< 7.5	Proprietário	O;R8, Xi;R36/37/38
Substituted naphthalenesulfonate salt #8	Proprietário	< 5	Proprietário	
Água	7732-18-5	> 60	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****Inalação**

Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.

**Contacto com a pele**

Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.

**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, obter ajuda médica.

**Ingestão**

Se ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de inflamação</b>	93.3 °C (200 °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>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

<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 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>	Não disponível.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Formulário</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Magenta
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Indisponível.
<b>pH</b>	6.5
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	93.3 °C (200 °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>	Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível.
<b>Solubilidade (água)</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água)</b>	Indisponível
<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
<b>VOC</b>	< 349 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>Informação toxicológica</b>	Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.
<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>Toxicidade aquática</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =< 400 mg/L
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções de eliminação</b>	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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
---------------------------------	--

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<b>Informação adicional</b>	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

<b>Conteúdo</b>	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Alquidiol aminado, Alquidiol etoxilato, Etilo alquidiol, Nitrato de amónio, Nitrato metálico n.º 2, Substituted naphthalenesulfonate salt #8
-----------------	--

<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/NDL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.
-----------------------------------	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Wording of the R-phrases in sections 2 and 3</b>	R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis. R21/22 Nocivo em caso de contacto com a pele e de ingestão. R36/37/38 Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele. R36/38 Irritante para os olhos e a pele. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de prejuízos graves para os olhos. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
<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.

**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**

01-19-2012

**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