



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	C4907 Series
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	02
Data de revisão	07-16-2011
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

#### Contacto com a pele

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

*1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*2-pirrolidono*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Alkoxy ether phosphate*

Pode provocar irritação grave em contacto com a pele.

*Cyan pigment*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Diol alifático*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

*Tetraetileno glicol*

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

#### Contacto com os olhos

*1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*2-pirrolidono*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Alkoxy ether phosphate*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Cyan pigment*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Diol alifático*

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

*Tetraetileno glicol*

Contacto com os olhos pode causar irritação.

**Inalação***1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*2-pirrolidono*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Alkoxy ether phosphate*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Diol alifático*

A inalação pode causar irritação respiratória.

*Tetraetileno glicol*

A inalação pode causar irritação respiratória.

**Ingestão***1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona*

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

*2-pirrolidono*

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

*Alkoxy ether phosphate*

Irritante apara a boca, garganta e estômago.

**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**

Nenhum conhecido.

**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.

**Outras informações**

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

**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	Percentagem	No. CE	Classificação
1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona	3445-11-2	7.5 - 10	222-359-4	
2-pirrolidono	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
Diol alifático	Proprietário	2.5 - 5	Proprietário	
Tetraetileno glicol	112-60-7	2.5 - 5	203-989-9	Xi;R36/37/38
Cyan pigment	No Data	1 - 3		
Alkoxy ether phosphate	Proprietário	0 - 2	Proprietário	Xi;R38-41
Água	7732-18-5	> 70	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****Ponto de inflamação**

110 °C (230 °F) Setaflash Closed Tester US EPA Method 1020

<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>	Nenhum conhecido.
<b>Peligros poco comunes de explosión y de incendio</b>	A combustão gera fumos tóxicos de fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides.
<b>Métodos específicos</b>	Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
<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>	Manter afastado do calor ou frio excessivo. Conservar fora do alcance das crianças.

## 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>	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>	8.7
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	110 °C (230 °F) Setaflash Closed Tester US EPA Method 1020
<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>	3 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>	Não determinado
<b>Gravidade específica</b>	1
<b>VOC</b>	Indisponível.

---

## 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. A decomposição deste material pode produzir óxidos de fósforo. ácido fluorídrico hidrocarbonetos fluorados
<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>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

---

## 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

<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

**Conteúdo** 1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona, 2-pirrolidono, Água, Alkoxy ether phosphate, Cyan pigment, Diol alifático, Tetraetileno glicol

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

**Informações regulamentares** 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

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3** 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.

**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** 07-16-2011

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

**Informação do fabricante**

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS: Cor  
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: Informação adicional  
INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE: Informação adicional

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