



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificação do preparado</b>                | CN046Series  |
| <b>Utilização da substância /<br/>Preparação</b> | Impressão a jacto de tinta   |
| <b>versão #</b>                                  | 01   |
| <b>Data de revisão</b>                           | 01-09-2012   |
| <b>CAS No</b>                                    | Mistura  |
| <b>Identificação da empresa</b>                  | Hewlett-Packard Portugal, S.A.<br>Edifício D. Sancho I<br>Quinta da Fonte 2780-<br>730 Paco de Arcos<br>Quinta da Fonte<br><br>Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard<br>(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209<br>(Directo) 1-503-494-7199<br>Linha HP customer care<br>(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836<br>(Directo) 1-208-323-2551<br>Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Numero de telefone do Centro de informações sobre as intóxicções 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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com a pele</b>   | Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.<br>Evite o contato com a pele. Pode provocar irritação em contacto com a pele.<br><i>2-pirrolidono</i><br>Pode provocar irritação em contacto com a pele.<br><i>Diol alifático</i><br>Pode provocar irritação em contacto com a pele.<br><i>Tetraetileno glicol</i><br>Pode provocar irritação em contacto com a pele. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | <i>2-pirrolidono</i><br>Pode provocar irritação em contacto com os olhos.<br><i>Diol alifático</i><br>Pode provocar irritação em contacto com os olhos.<br><i>Tetraetileno glicol</i><br>Contacto com os olhos pode causar irritação.   |
| <b>Inalação</b>              | A inalação pode causar irritação respiratória.<br><i>2-pirrolidono</i><br>A inalação pode causar irritação respiratória.<br><i>Diol alifático</i><br>A inalação pode causar irritação respiratória.<br><i>Tetraetileno glicol</i><br>A inalação pode causar irritação respiratória.   |
| <b>Ingestão</b>              | <i>2-pirrolidono</i><br>A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.  |

### efeitos potenciais na saúde

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Vias de exposição</b>         | As zonas potenciais para a superexposição a este produto são a pele e o contato com os olhos<br><br>Não se espera que a inalação de vapor e a ingestão sejam processos significativos de exposição a este produto em condições normais de uso.<br><br>Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica |
| <b>efeitos crônicos na saúde</b> | 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.

**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 |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 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  |
| Água                | 7732-18-5    | > 65        | 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**

> 100 °C (> 212 °F) Pensky-Martens Closed Cup US EPA Method 1020

**Meios adequados de extinção**

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.

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

Nenhum conhecido.

**Peligros poco comunes de explosión y de incendio**

Nenhum conhecido.

**Métodos específicos**

Não estão estabelecidos.

**Produtos perigosos de combustão**

Consulte a seção 10.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais**

Use equipamento de protecção individual adequado.

**Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.

**Outras informações**

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****Manipulação**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Armazenamento**

Manter afastado do calor ou frio excessivo. Conservar fora do alcance das crianças.

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL****Dados Adicionais de Exposição**

Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.

**Controlo da exposição**

Utilizar numa área bem ventilada.

**Controlo da exposição profissional****Geral**

Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.

**Medidas de higiene**

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>   | 8,8  |
| <b>Ponto de ebulição</b>                                      | Indisponível.  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | > 100 °C (> 212 °F) Pensky-Martens Closed Cup 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> | Indisponível.  |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Indisponível.  |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Indisponível.  |
| <b>Solubilidade (água)</b>                                    | Indisponível.  |
| <b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>              | Indisponível   |
| <b>Viscosidade</b>  | Indisponível.  |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Indisponível.  |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Indisponível.  |
| <b>Ponto de fusão</b>   | Indisponível.  |
| <b>Ponto de congelação</b>                                    | Indisponível.  |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                            | Indisponível.  |
| <b>VOC</b>  | < 291 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>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>Ecotoxicidade</b>       | Não há informações disponíveis.<br>Este produto é altamente solúvel em água. |
| <b>Toxicidade aquática</b> | Não existem dados sobre este produto.  |

---

## 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.<br>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** 2-pirrolidono, Água, 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/NDSL), Áustria, 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.

**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** 01-09-2012

**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  |