



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**Identificação da substância/preparação** C9362 Series

**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

**Número de telefone de emergência**

**Numero de telefone do Centro de informações sobre as intóxicacoes** 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

**Correio electrónico:** hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Efeitos de saúde agudos

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

### Efeitos potenciais para a saúde

#### Via 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.

#### efeitos crônicos na saúde

Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica.

Carbono Preto: Estudos sobre inalação crônica realizados com partículas de poeira fina resultaram em tumores de pulmão em animais. A Classificação do IARC baseia-se nesses resultados. O IARC também concluiu que "não há indícios conclusivos em humanos quanto à carcinogenicidade do carbono preto". A inalação de partículas de poeira fina não costuma ocorrer durante as condições de uso normais da tinta.

#### 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.

### Riscos para o ambiente

Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.

### Outras informações

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

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente/substância	Número CAS	% por peso	Número da UE	Classificação da UE
Água	7732-18-5	< 80		
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 10		
2-pirrolidono	616-45-5	< 10	210-483-1	R36/38



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Negro de carvão modificado #6  
Substituted diol

Proprietário < 10  
Proprietário < 2.5

Proprietário  
Proprietário

## Notas sobre a 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 ocular	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 de combustão perigosos	Consulte a seção 10.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.

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

Precauções individuais	Use equipamento de protecção individual adequado.
Precauções ambientais	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Procedimentos de acondicionamento	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.
Métodos de limpeza	Embeber com material absorvente inerte.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Armazenagem	Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Dados Adicionais de Exposição	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
Protecção individual	
Geral	Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Indisponível.
Estado físico	Indisponível.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Estado físico	Indisponível.
cor	preto
Odor	Indisponível.
Limite de odor	Indisponível.
pH	7.5 - 8.2
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Inflamabilidade	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, máximo, % por volume	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, mínimo, % por volume	Indisponível.
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Indisponível.
Solúvel em água	Solúvel na água
Coefficiente de repartição (n-octanol/água)	Indisponível.
Viscosidade	> 2 cp
Densidade do vapor	> 1 (ar = 1,0)
Taxa de evaporação	Não determinado
Ponto de fusão	Indisponível.
Ponto de congelação	Indisponível.
Temperatura de auto-ignição	Indisponível.
Gravidade específica	1 - 1.2
VOC	< 3 %

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Matérias a evitar	Indisponível.
Produtos de decomposição perigosos	Durante a decomposição, este produto pode produzir óxidos de nitrogénio gasosos, monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.
Perigo de polimerização	Não acontecerá.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Outras informações	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

Toxicidade aquática	CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L.
---------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções para 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> .
----------------------------	---



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Indisponível.
Embalagens contaminadas	Indisponível.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR

Não regulados como bens perigosos.

### IMDG

Não regulados como bens perigosos.

### IATA-etiqueta

Denominação de expedição correcta	Não aplicável
Classe de perigo	Não aplicável
Número de UN	inodoro
Grupo de embalagem	N/A
Excepções de embalagem	inodoro
Embalamento sem ser a granel	inodoro
Etiquetas necessárias	inodoro

**Geral** Não é um artigo regulamentado nos termos de US DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

<b>Regulamentos internacionais</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.
<b>Rótulo</b>	
<b>Conteúdo</b>	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Negro de carvão modificado #6, Substituted diol
<b>Rotulagem CE</b>	Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Informação sobre o fabricante</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US (Direct) 1-503-494-7199 (Toll-free within the US) 1-800-457-4209
<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>Renúncia</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 da emissão</b>	08-13-2008



# 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>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