



# Ficha de dados sobre segurança

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

Identificação da substância/preparação	CD973 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  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	R52/53
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>Diol alifático</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Etilo alquildiol</i> Pode provocar irritação suave em contacto com a pele. <i>Nitrato metálico n.º 2</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>Pyridine azo dye</i> Pode causar uma sensibilização em contacto com a pele.
Contacto com os olhos	<i>1,5-pentanodiol</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Diol alifático</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Etilo alquildiol</i> Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos. <i>Nitrato metálico n.º 2</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. <i>Pyridine azo dye</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos.
Inalação	<i>Diol alifático</i> A inalação pode causar irritação respiratória. <i>Nitrato metálico n.º 2</i> A inalação pode causar irritação respiratória.
Ingestão	<i>Nitrato metálico n.º 2</i> Contém sais de nitrato, pode causar metahemoglobinemia.



# Ficha de dados sobre segurança

## 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

O contato prolongado ou freqüente com a pele pode causar irritação à pele ou reação de sensibilidade alérgica da pele.

### 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

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

## 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	
Diol alifático	Proprietário	< 15	Proprietário	
Nitrato metálico n.º 2	Proprietário	< 5	Proprietário	Xi, O, R36/37/38, 8
Pyridine azo dye	Proprietário	< 5	Proprietário	Xi, N, R43, 51/53
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 2.5	203-854-4	
1-Dodecil-2-pirrolidona	2687-96-9	< 2.5	403-730-1	C, Xi, N, R43, 50, 53, 34
Etilo alquidol	Proprietário	< 2.5	Proprietário	
Polycyclic Sulfonic Acid, TMA salt	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 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 e método

> 93.3 °C (> 200 °F); Câmara Fechada de Pensky-Martens

### Meios adequados de extinção

CO<sub>2</sub>, água, produto químico seco ou espuma

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

Nenhum conhecido.

### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

Nenhum conhecido.

### 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

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.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

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

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Dados Adicionais de Exposição	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
Equipamento de protecção pessoal	
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

Aparência	Indisponível.
Estado físico	Líquido.
Formulário	Indisponível.
Cor	Magenta/Red/Purple
Odor	Indisponível.
Limite de odor	Indisponível.
pH	7.2 - 7.4
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	> 93.3 °C (> 200 °F); Câmara Fechada de Pensky-Martens
Flamibilidade	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, máximo, % por volume	Indisponível.
Limites de inflamabilidade no ar, mínimo, % por volume	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Indisponível.
Solubilidade (água)	Solúvel em água
Coeficiente de repartição (n-octanol/água)	Indisponível.
Viscosidade	> 2 cp
Densidade de vapor	> 1 (ar = 1,0)
Taxa de evaporação	Não determinado
Ponto de fusão	Indisponível.
Ponto de congelação	Indisponível.
Temperatura de auto-ignição	Não determinado
Gravidade específica	1 - 1.2
VOC	< 3 %

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Materiais a evitar	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.



# Ficha de dados sobre segurança

**Produtos perigosos de decomposição**

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.

**Polimerização perigosa**

Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Sensibilização**

Não provoca sensibilização em animais de laboratório. (OECD 429)

**Informação adicional**

Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica Consulte a Seção 2 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 =< 400 mg/L

Toxicidade aguda estática (truta), sobrevivência (100 mg/l) = 100%

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Instruções de eliminação**

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 <http://www.hp.com/recycle>.

Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**ADR**

Não regulados como bens perigosos.

**IMDG**

Não regulados como bens perigosos.

**IATA-etiqueta**

**Nome apropriado de transporte** Não aplicável

**Classe de perigo** Não aplicável

**Número de UN** Nenhum

**Grupo de embalagem** N/A

**Excepções de embalagem** Nenhum

**Embalamento sem ser a granel** Nenhum

**Etiquetas necessárias** Nenhum

**Geral**

Não é um bem perigoso ao abrigo da norma DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID dos EUA.

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

**Etiquetagem**

**Conteúdo**

1,5-pentanodiol, 1-Dodecil-2-pirrolidona, Água, Diol alifático, Etilo alquildiol, Nitrato metálico n.º 2, Polycyclic Sulfonic Acid, TMA salt, Pyridine azo dye

**Frase(s) - R**

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos; pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frase(s) - S**

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.

**Rotulagem CE**

Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC  
Conteúdo pyridine azo dye. Pode desencadear uma reacção alérgica.



## 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>	R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis. R34 Provoca queimaduras. R36/37/38 Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele. R43 Pode causar uma sensibilização em contacto com a pele. R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos. 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. R53 Pode causar efeitos nefastos 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.
<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>	11-20-2009
<b>Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:</b>	INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: Informação adicional INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE: Geral



## Ficha de dados sobre 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>	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