



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	C8719 Series
Utilização do preparado	Impressão a jacto de tinta
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 intoxicações	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
Dados preparados	14-Aug-2006
Número SDS	162565

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente/substância	Número do CAS	% por peso	Número da UE	Classificação da UE
Água	7732-18-5	> 70	231-791-2	
1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone	3445-11-2	< 10	222-359-4	
2-pirrolidono	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Black dye 3	Proprietário	< 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 o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação	Este produto não é classificado de acordo com a Directiva da UE 1999/45/EC.
Descrição Geral de Emergência	O contacto com a pele e os olhos pode resultar em irritação.
Efeitos de saúde agudos	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
Contacto com a pele	<i>1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Contacto com os olhos

1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

2-pirrolidono

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

Inalação

1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone

A inalação pode causar irritação respiratória.

2-pirrolidono

A inalação pode causar irritação respiratória.

Ingestão

1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

2-pirrolidono

A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia.

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

Desconhecido.

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

4. PRIMEIROS SOCORROS

Procedimentos de primeiros socorros

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, consulte um médico.

Pele

Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Procure assistência médica, se desenvolver irritação ou se ela persistir.

Inalação

Procure ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico.

Ingestão

Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de inflamação e método > 200 °F; Pensky-Martens Closed Cup

Produtos perigosos de combustão Consulte a seção 10.

Agentes de extinção Químico seco, CO₂, água atomizada ou espuma normal.

meios de extinção inadequados Desconhecido.

Fogo Desconhecido.

procedimentos especiais de combate a incêndios Não estão estabelecidos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais Use equipamento de protecção individual adequado.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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 para o caso de libertação ou de derrame de materiais	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	Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Valores de limites de exposição.	Não estão estabelecidos.
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 as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Directrizes de exposição	Utilizar numa área bem ventilada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH	6.5 - 7.5
Pressão de vapor	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado
Solubilidade	Solúvel em água
Gravidade específica	1 - 1.2
Teor dos componentes orgânicos voláteis	< 3 %
Ponto de inflamação	> 200 °F
Viscosidade	> 2 cp
Densidade de vapor	> 1 (ar = 1,0)
Taxa de evaporação	Não determinado
Flamibilidade	Não determinado
Propriedades de oxidação	Não determinado
Cor	Negro

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Polimerização perigosa	Não acontecerá.
Produtos perigosos de decomposição	Durante a decomposição, este produto pode produzir óxidos de nitrogénio gasosos, monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.
Incompatibilidade	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade aquática	CL50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L Toxicidade aguda estática (truta), sobrevivência (100 mg/l) = 100% Toxicidade aguda estática (truta), sobrevivência (10 mg/l) = 100%
----------------------------	---

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções de 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 http://www.hp.com/recycle .
---------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Geral	Não é um artigo regulamentado nos termos de US DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.
IATA-etiqueta	
Nome apropriado de transporte	Não aplicável
Classe de perigo	Não aplicável
Precauções especiais	Nenhum
Excepções de embalagem	Nenhum
Número de identificação (NU)	Nenhum
Grupo de embalagem	N/A

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.
Rótulo da UE	Este produto não requer uma etiqueta de acordo com a Diretiva da UE 1999/45/EC

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação do fabricante	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
Definições de expressões de risco de ingredientes	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.
Data de publicação	Aug 14 2006 4:49PM
Revisão	2
Substitui a ficha datada de	Jan 9 2006 2:19PM
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.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Explicação de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (lei polivalente de responsabilidade e compensação de resposta ambiental)
CFR	Code of Federal Regulations (código de regulamentos federais)
COC	Cleveland em Vaso Aberto
DOT	Department of Transportation (ministério dos transportes)
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planeamento de emergência e de direito a conhecimento da comunidade)
Agência Internacional para a Pesquisa de Cancro	International Agency for Research on Cancer (agência internacional de pesquisa do cancro)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (instituto nacional para a segurança e a saúde ocupacionais)
NTP	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (administração para a segurança e a saúde ocupacionais)
PEL	Limite de Exposição Aceitável
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)
REC	Recomendado
REL	Limite de Exposição Recomendado
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TCLP	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (procedimento de caracterização de toxicidade de lixiviação)
TLV	Valor Limiar Limite
TSCA	Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis