



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado	CH561Series
Utilização da substância / Preparação	Impressão a jacto de tinta
versão #	10
Data de revisão	07-30-2010
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

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

Contacto com a pele

1,5-pentanodiol

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

2-pirrolidono

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

Substituted diol

Pode provocar irritação em contacto com a pele.

Contacto com os olhos

1,5-pentanodiol

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

2-pirrolidono

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

Substituted diol

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

Inalação

2-pirrolidono

A inalação pode causar irritação respiratória.

Ingestão

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

Carcinogenicidade

O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogéneo do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénea para os seres humanos). O negro de carbono desta preparação, devido à sua forma ligada, não apresenta este risco carcinogénico. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

Outras informações

Esta tinta preto 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	Porcentagem	No. CE	Classificação
Água	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidono	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi;R36/38
1,5-pentanodiol	111-29-5	< 5	203-854-4	
Preto carbono modificado #6	Proprietário	< 5	Proprietário	
Substituted diol	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 O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover 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. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.
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	93.3 °C (200 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens
Meios adequados de extinção	Químico seco, CO ₂ , pulverização de água ou espuma normal.
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.
Procedimentos de acondicionamento	Sempre que possível, conter o material derramado. 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.
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	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.
Controlo da exposição	Utilizar numa área bem ventilada.

Controlo da exposição profissional

Geral	Utilize equipamentos de proteção 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	Preto.
Odor	Indisponível.
Limite de odor	Indisponível.
pH	7.5
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	93.3 °C (200 °F) Câmara Fechada de Pensky-Martens
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
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Indisponível
Viscosidade	2 cp
Densidade de vapor	Indisponível.
Taxa de evaporação	Não determinado
Ponto de fusão	Indisponível.
Ponto de congelação	Indisponível.
Temperatura de auto-ignição	Indisponível.
Gravidade específica	1
VOC	< 3 %

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidade	O negro de carbono está classificado como um produto carcinogénico pela IARC (possivelmente carcinogénico para os seres humanos, Grupo 2B) e pela Proposition 65 (proposição 65) do Estado da Califórnia. Nas avaliações efectuadas para o negro de carbono, ambas as organizações indicam que a exposição, por si, ao negro de carbono não ocorre quando este se mantém ligado à matriz de um produto, em concreto, borracha ou tinta.
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos	Indisponível.
Sensibilização da pele	Indisponível.
Informação adicional	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

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

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

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

ADR

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
Etiquetas necessárias	Nenhum
Embalamento sem ser a granel	Nenhum

IMDG

Não regulados como bens perigosos.

RID

Não regulados como bens perigosos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem

Conteúdo	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Preto carbono modificado #6, Substituted diol
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), Austrália, Japão, Filipinas, Coréia do Sul, Nova Zelândia e China.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Wording of the R-phrases in sections 2 and 3 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 07-30-2010

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: efeitos crônicos na saúde
IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Carcinogenicidade
COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES: Comentários de composição
PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS: Cor
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: Carcinogenicidade

Informação do fabricante 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

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	Programa de toxicologia nacional
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