



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

Identificação da substância/preparação	C4810A
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 Telefone 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: hpcustomerinquiries@hp.com Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações 021 330 3284

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Efeitos de saúde agudos	Supõe-se que quaisquer perigos potenciais são devidos à exposição aos componentes.
Contacto com a pele	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele.
Contacto com os olhos	<i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos.
Inalação	<i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória.
Ingestão	<i>2-pirrolidono</i> 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	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	O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogéneo do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénea para os seres humanos).. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e 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	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.
Outras informações	Esta tinta preto não é compatível com a directiva 1999/45/EC da UE.



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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	
2-pirrolidono	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Carbono preto	1333-86-4	< 10	215-609-9	

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.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Mudar para o ar livre. Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico.
Contacto com a pele	Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, consulte um médico.
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, 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	CO ₂ , água, produto químico seco ou espuma
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 perigosos de combustão	Consulte a seção 10.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.

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 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

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

Valor limite de exposição nos locais de trabalho

Portugal

Componentes	Tipo	Value
Carbono preto (1333-86-4)	TWA	3.5 MG/M3



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

Dados Adicionais de Exposição	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
Medidas de planeamento	Providenciar ventilação adequada.
Equipamento de protecção pessoal	
Protecção do corpo e da pele	Não são necessárias luvas protegidas para o uso pretendido.
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

Aparência	Indisponível.
Estado físico	Líquido.
Formulário	Indisponível.
Cor	Negro
Odor	Indisponível.
Limite de odor	Indisponível.
pH	7.8 - 8.8
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	> 93.3 °C (> 200 °F); Pinsky-Martens Closed Cup
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
Coefficiente 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	Indisponível.
Gravidade específica	1 - 1.2
VOC	< 3 %

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidade

IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents: Evidence of carcinogenicity in humans

Carbono preto (1333-86-4)

Inadequate data.

Informação adicional

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 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

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

Exceções de embalagem Nenhum

Geral

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

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

Etiquetagem

Conteúdo

2-pirrolidono, Água, Carbono preto

Rotulagem CE

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
(Directo) 1-503-494-7199
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209

Lista das frases R relevantes

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.



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

02-18-2009

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