



FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identificação do preparado | C8767Eseries |
| Utilização da substância / Preparação | Impressão a jacto de tinta |
| versão # | 07 |
| Data de revisão | 01-12-2012 |
| 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 | <i>1,5-pentanodiol</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. |
| Contacto com os olhos | <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com a pele. |
| Inalação | <i>1,5-pentanodiol</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. |
| Ingestão | <i>2-pirrolidono</i> Pode provocar irritação em contacto com os olhos. |
| efeitos potenciais na saúde | |
| Vias de exposição | <i>2-pirrolidono</i> A inalação pode causar irritação respiratória. |
| Carcinogenicidade | <i>2-pirrolidono</i> A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e diarreia. |
| Outras informações | 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 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. |
| Classificação | Esta tinta preto não é compatível com a directiva 1999/45/EC da UE. |
| Perigos físicos | Não classificado. |
| Perigos para a saúde | Não classificado como constituindo perigo físico. |
| Perigos para o meio | Não classificado como constituindo perigo para a saúde. |

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Componentes | CAS No | Percentagem | No. CE | Classificação |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|---------------|
| 1,5-pentanodiol | 111-29-5 | < 7.5 | 203-854-4 | |
| 2-pirrolidono | 616-45-5 | < 7.5 | 210-483-1 | Xi;R36/38 |
| Carbono preto | 1333-86-4 | < 5 | 215-609-9 | |
| Água | 7732-18-5 | > 75 | 231-791-2 | |

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

Meios adequados de extinção CO₂, 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.

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

Valores de limites de exposição.

| Portugal | | |
|---------------------------|------|------------------|
| Componentes | Tipo | Boa relação preq |
| Carbono preto (1333-86-4) | TWA | 3.5000 MG/M3 |

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 protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Aparência | Indisponível. |
| Estado físico | Líquido |
| Formulário | Indisponível. |
| Cor | Preto. |
| Odor | Indisponível. |
| Limite de odor | Indisponível. |
| pH | 7 |
| 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 |
| Coeficiente de repartição (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 - 1.2 |
| VOC | < 179 g/l |

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. |
| 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 | <p>Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.</p> <p>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.</p> |
|--------------------------|---|

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informação adicional Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.

ADR

Não regulados como bens perigosos.

IATA-etiqueta

Não regulados como bens perigosos.

IMDG

Não regulados como bens perigosos.

RID

Não regulados como bens perigosos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem

Conteúdo 1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Carbono preto

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

Outras informações Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).
Exposure Limits (See Section 8): Executive regulation of Minister of Labour and Social Policy dated Nov. 29, 2002 concerning the highest exposure limits and volume of factors harmful for health and environment at work (Official Journal of Laws no 217/2002 item 1833 with further amendments).

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 adotada 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 atuais 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 01-12-2012

Informação do fabricante Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 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 |