



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Identificação do preparado C9351 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 021 330 3284

Centro de informações sobre as intoxicações

Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard

(Chamada gratuita nos 1-800-457-4209

Estados Unidos)

(Directo) 1-503-494-7199

Número de telefone de Informações gerais

Linha HP customer care

(Chamada gratuita nos 1-800-474-6836

Estados Unidos)

(Directo) 1-208-323-2551

Dados preparados 12-Jun-2007

Número SDS 148847

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	
2-pirrolidono	616-45-5	< 15	210-483-1	R36/38
Carbono preto	1333-86-4	< 5	435-640-3	
Álcool isopropílico	67-63-0	< 5	200-661-7	Xi, F, R11, 36, 67

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. Este produto foi avaliado utilizando os critérios especificados na Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.

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 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

2-pirrolidono
Pode provocar irritação em contacto com a pele.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Contacto com os olhos

2-pirrolidono

Pode provocar irritação em contacto com os olhos.

Álcool isopropílico

O contato com os olhos pode resultar em irritação grave.

Inalação

2-pirrolidono

A inalação pode causar irritação respiratória.

Álcool isopropílico

A inalação pode causar sonolência ou tontura.

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.

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.

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

Inalação

Mudar para o ar livre. Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico. Mudar para o ar livre, Se os sintomas persistirem, procure o atendimento médico.

Ingestão

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de inflamação e método

55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produtos perigosos de combustão	Consulte a seção 10. Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Agentes de extinção	CO ₂ , água, produto químico seco ou espuma Químico seco, CO ₂ , água atomizada ou espuma normal.
meios de extinção inadequados	Desconhecido. Desconhecido.
Fogo	Desconhecido. Líquido inflamável e Será inflamável em caso de proximidade de chamas e Vaporiza facilmente em temperaturas normais e Os vapores podem deslocar-se para uma fonte de ignição e voltar para trás.
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. Use equipamento de protecção individual adequado e Assegurar ventilação adequada e Retirar todas as fontes de ignição.
Precauções ambientais	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. 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 Embeber com material absorvente inerte, Limpe o restante com um pano úmido ou aspirador de pó, 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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição e Evitar o contacto com a pele e os olhos e Utilize este produto com ventilação adequada.
Armazenamento	Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo. Mantenha afastado de calor excessivo, fagulhas e chamas.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Valores de limites de exposição.	Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.
---	---

Portugal - Limites de Exposição Ocupacional - Médias Ponderadas no Tempo
Carbono preto 1333-86-4 3.5 mg/m³ TWA

Portugal - Limites de Exposição Ocupacional - Médias Ponderadas no Tempo
Álcool isopropílico 67-63-0 400 ppm TWA

Portugal - Limites de Exposição Ocupacional - Limites de Exposição de Curta Duração
Álcool isopropílico 67-63-0 500 ppm STEL

Equipamento de protecção pessoal

Geral Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos. 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. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Directrizes de exposição Utilizar numa área bem ventilada. Utilizar numa área bem ventilada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH 7.8 - 8.4



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Pressão de vapor	Não determinado
Ponto de ebulição	> 93.3 °C (> 200 °F)
Solubilidade	Solúvel em água
Gravidade específica	1 - 1.2 g/mL
Teor dos componentes orgânicos voláteis	< 3 %
Ponto de inflamação	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F)
Viscosidade	> 2 cp
Densidade de vapor	> 1 (ar = 1,0)
Taxa de evaporação	Não determinado
Propriedades de oxidação	Não determinado Não há informações disponíveis.
Cor	Negro

10. Estabilidade e reactividade

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica..
Consulte a Seção 3 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros. Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica e 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 CL50/96h/Pimephales promelas =9460 mg/L. CE50/48h/Dáfnia =13299 mg/L. CE50/72h/algas =/> 1000 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 . Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.
---------------------------------	---

14. Informações relativas ao transporte

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



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IATA-etiqueta

Nome apropriado de transporte	Não aplicável
Classe de perigo	Não aplicável
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/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.
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	R11 Altamente inflamável R36 Irritante para os olhos. R36/38 Irritante para os olhos e a pele. R67 Os vapores podem causar sonolência e tontura.
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	Jun 12 2007 6:56AM
Revisão	4
Substitui a ficha datada de	Jan 26 2007 10:57PM
Informação de preparação e de revisão	Chemical Product and Company Identification: Alternate Trade Names - SKU Numbers Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes 3. Identificação de perigos: efeitos crônicos na saúde 3. Identificação de perigos: Carcinogenicidade Informação sobre regulamentação: FRASES DE SEGURANÇA 15. Informação sobre regulamentação: Canadian regulations
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