



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Identificação da preparação	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CE412A , Amarelo
UTILIZAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU PREPARAÇÃO	Este produto é um preparado de toner amarelo que é utilizado nas impressoras da série HP LaserJet Pro 300 Color M351/HP LaserJet Pro 400 Color M451/HP LaserJet Pro 300 Color MFP M375/HP LaserJet Pro 400 Color MFP M475.
Número da versão	02
Data de revisão	05-01-2012
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

Efeitos de saúde agudos

Contacto com a pele	É improvável que cause irritação da pele.
Contacto com os olhos	Pode causar uma irritação ligeira e temporária.
Inalação	Leve irritação do aparelho respiratório pode ocorrer com a exposição a grandes quantidades de pó do toner. O uso pretendido deste produto não resulta em inalação prolongada de quantidades excessivas de poeira.
Ingestão	Toxicidade aguda baixa. A ingestão é uma via menor de entrada para a utilização prevista deste produto.

Efeitos potenciais para a saúde

Via de exposição	As potenciais rotas de exposição sob condições de utilização normais são o contacto com a pele e os olhos; e inalação Não se espera que a ingestão seja um caminho primário de exposição a este produto em condições normais de uso.
efeitos crónicos na saúde	A inalação prolongada de quantidades excessivas de qualquer pó pode causar problemas nos pulmões. O uso pretendido deste produto não resulta em inalação prolongada de quantidades excessivas de poeira.
Carcinogenicidade	Nenhum dos ingredientes foi classificado como cancerígeno segundo a UE, IARC, MAK, NTP, OSHA ou ACGIH.
Outras informações	Este produto não está classificado como perigoso segundo a OSHA CFR 1910.1200 ou a Directiva da UE 1999/45/EC, e as suas alterações.

Esta preparação não contém qualquer componente classificado como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico (PBT) nem muito Persistente e muito Acumulativo (vPvB) como definido no regulamento (CE) 1907/2006.

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 ambiente	Não classificado como constituindo perigo para o ambiente.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	N.º CAS	Percentagem	No. CE	Classificação
Copolímero de acrilato de estireno	Segredo de fabrico	< 85		
Cera	Segredo de fabrico	< 10		

Pigmento	Segredo de fabrico	< 5	
Anidrido silícico amorfo	7631-86-9	< 3	231-545-4

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Leve a pessoa para o ar fresco imediatamente. Se a irritação persistir, consulte um médico.
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, consulte um médico.
Ingestão	Enxaguar a boca com água. Beber um ou dois copos com água. Se os sintomas ocorrerem, consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de inflamação	Não aplicável
Equipamento/instruções de combate a incêndios	Em caso de fogo na impressora, considere-o como um incêndio elétrico.
Meios adequados de extinção	CO2, água ou produto químico seco
Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados	Nenhum conhecido.
Perigos excepcionais de incêndio e de explosão	Como a maioria do material orgânico em forma de pó, o toner pode formar misturas explosivas de pó-ar quando disperso levemente no ar.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.
Produtos de combustão perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais	Minimizar a geração e a acumulação de poeiras.
Precauções a nível ambiental	Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Consulte também a seção 13, Considerações sobre o descarte
Outras informações	Com um aspirador ou uma vassoura, recolha o material lentamente para um saco de lixo ou outro recipiente selado. Limpe o restante com um pano úmido ou aspirador de pó. Ao usar um aspirador, o motor deve ser classificado como sendo à prova de explosões de poeiras. A poeira fina pode formar misturas explosivas no ar. Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento	Conservar fora do alcance das crianças. Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Utilizar com ventilação adequada. Mantenha afastado de calor excessivo, fagulhas e chamas.
Armazenagem	Conservar fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar ao abrigo de comburentes fortes. Armazenar à temperatura ambiente.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Dados Adicionais de Exposição	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m3 (Poeira Total), 5 mg/m3 (Fracção Respirável) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 (Partículas Inaláveis), 3 mg/m3 (Partículas Respiráveis) Anidrido silícico amorfo: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m3)/%SiO2, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m3 TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m3 (Einatembare partikel), 3 mg/m3 (Alveolengängige fraktion) UK WEL: 10 mg/m3 (pó respirável), 5 mg/m3 (pó inalável)
Controlo da exposição	Utilizar numa área bem ventilada.
Controlo da exposição profissional	
Geral	Nenhum equipamento de protecção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Poeira fina
Estado físico	Sólido
Forma	sólido
Cor	Amarelo
Odor	Ligeiro odor de plástico
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar, superiores, % por volume	Não disponível.
Limites de inflamabilidade no ar, inferiores, % por volume	Não inflamável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade (água)	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Indisponível
Viscosidade	Não aplicável
Densidade de vapor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não aplicável
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de congelamento	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Gravidade específica	1 - 1.2 (H ₂ O = 1)
Ponto de amolecimento	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Percentagem volátil	0 % estimado
COV	Não disponível.
Outras informações	Temperatura de decomposição: > 200 ° C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar	Tambor Gerador de Imagens: Exposição à luz
Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Estabilidade	Estável em condições normais de armazenamento.
Matérias a evitar	Oxidantes fortes
Polimerização perigosa	Não ocorre.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade oral	DL50/oral/ratazana >2000mg/kg; (OECD 401); Não é prejudicial.. Não classificado para toxicidade oral aguda segundo as Directivas da UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Carcinogenicidade	Não é um cancerígeno confirmado ou suspeito de acordo com qualquer Monografia do IARC, do NTP, Padrões OSHA (EUA), Diretiva da UE ou Proposição 65 (Califórnia).
Toxicidade de inalação	Não há informações disponíveis. Não classificado para toxicidade por inalação aguda segundo as Directivas da UE 67/548/EEC e 1999/45/EC.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado como irritante segundo a OSHA Hazard Communication Standard (HCS), e a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.
Toxicidade crónica	Não há informações disponíveis.
Sensibilização	Não classificado como um sensibilizador segundo a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações, e a OSHA HCS (EUA).
Mutagenicidade	Negativo, não indica potencial mutagénico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium)
Reprodutividade	Não classificado como tóxico segundo a Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações, California Prop. 65 e DFG (Alemanha).

Outras informações	Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.
---------------------------	---

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	LC50: > 100 mg/l, Peixe, 96.00 Horas
Outros efeitos adversos	Os efeitos ecológicos deste produto não foram testados.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções para eliminação	Não fragmente o cartucho de toner sem adotar medidas de prevenção contra explosão de poeira. As partículas finamente dispersas podem formar misturas explosivas no ar. 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

Outras informações	Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.
---------------------------	---

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem	
Contém	Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Pigmento
Informação sobre regulamentação	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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.
Cláusula de desresponsabilização	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	05-01-2012
Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:	IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA: Utilização do produto
Informações sobre o fabricante	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA (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)	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	Método Cleveland Open Cup
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)
IARC	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)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis