



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet C9730A-AC, Preto
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	01-24-2013
Número da versão	04
Data de revisão	04-06-2017
Sobrepõe-se na data	09-21-2015

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Este produto é um preparado de toner preto que é utilizado nas impressoras da série HP Color LaserJet 5500/5550.

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

Identificação da empresa HPCP - Computing and Printing Portugal, Unipessoal, Lda.
Quinta da Fonte, Pt. Ground Floor
Paco de Arcos, Portugal 2774-528
Número de telefone +351 21 482 85

HP Inc. health effects line
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209
(Directo) 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836
(Directo) 1-208-323-2551
Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency number 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redacção.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, tal como definido no presente regulamento

Contém: Anidrido silícico amorfo, Cera, Copolímero de acrilato de estireno, Negro de fumo

Pictograma de perigo Nenhum.

Palavra-sinal Nenhum.

Advertências de perigo A mistura não cumpre os critérios de classificação.

Recomendações de prudência

Prevenção Não disponível.

Resposta Não disponível.

Armazenagem Não disponível.

Eliminação Não disponível.

Informação suplementar no rótulo Nenhum.

2.3. Outros perigos

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.

O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogénico do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénica 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 carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS /N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de índice	Notas
Copolímero de acrilato de estireno	<85	Segredo de fabrico	-	-	
Classificação:	-				
Cera	<15	Segredo de fabrico	-	-	
Classificação:	-				
Negro de fumo	<8	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Classificação:	-				
Anidrido silícico amorfo	<2	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Classificação:	-				

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Informação geral Não disponível.

4.1. Descrição das medidas de 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Não disponível.

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	CO ₂ , água ou produto químico seco
Meios inadequados de extinção	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Não disponível.
--	-----------------

Procedimentos específicos de combate a incêndios	Em caso de fogo na impressora, considere-o como um incêndio elétrico.			
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.			

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Minimizar a geração e a acumulação de poeiras.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não disponível.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico. Consulte também a seção 13, Considerações sobre o descarte

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não disponível.

6.4. Remissão para outras secções

Não disponível.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar à temperatura ambiente. Armazenar ao abrigo de comburentes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLEs. Normas sobra a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	Fumos.

Valores-limite biológicos

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Não disponível.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Componentes	Tipo	Via	Valor	Forma
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)	Consumidores	Inalação	1.75 mg/m3	Local longo prazo
		Inalação	0.06 mg/m3	Sistémico longo prazo
	Trabalhadores	Inalação	2 mg/m3	Local longo prazo
		Inalação	1 mg/m3	Sistémico longo prazo

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Tipo	Via	Valor	Forma
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)	Não aplicável	água doce	5 mg/l	
		Água marinha	5 mg/l	

Orientações 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)

Controlos técnicos adequados	Utilizar numa área bem ventilada.
Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual	
Informação geral	Nenhum equipamento de protecção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.
Protecção ocular/facial	Não disponível.
Protecção da pele	
- Protecção das mãos	Não disponível.
- Outras	Não disponível.
Protecção respiratória	Não disponível.
Perigos térmicos	Não disponível.
Medidas de higiene	Não disponível.
Controlo da exposição ambiental	Não disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Poeira fina
Estado físico	Sólido.
Cor	Preto.
Odor	Ligeiro odor de plástico
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de ignição	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não inflamável
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
Solubilidade (outros)	Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	> 200 °C (> 392 °F)
Viscosidade	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não há informações disponíveis.

9.2. Outras informações

Percentagem volátil	0 % estimado
Ponto de amolecimento	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
Gravidade específica	1 - 1.2

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais de armazenamento.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não ocorre.

10.4. Condições a evitar	Tambor Gerador de Imagens: Exposição à luz
10.5. Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral Não disponível.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinais	Negativo, não indica potencial mutagénico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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. O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Carbon black (CAS 1333-86-4) 2B Possivelmente carcinogénico para humanos.

Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Anidrido silícico amorfo (CAS 7631-86-9)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rato	> 22500 mg/kg > 15000 mg/kg
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rato	> 8000 mg/kg
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.	
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.	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade LL50: > 1000 mg/l, Truta arco-íris, 96.00 Horas

Produto	Espécie	Resultados dos testes
C9730A-AC		
Aquático		
Peixe	LL50 Truta arco-íris	> 1000 mg/l, 96 Horas

12.2. Persistência e degradabilidade	Não disponível.
12.3. Potencial de bioacumulação	Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Factor de bioconcentração (BCF)	Não disponível.
12.4. Mobilidade no solo	Não disponível.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
12.6. Outros efeitos adversos	Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Não disponível.
Embalagens contaminadas	Não disponível.
Código da UE em matéria de resíduos	Não disponível.
Métodos de eliminação/informação	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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, na redacção em vigor
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, na redacção em vigor
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, na redacção em vigor
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V na redacção em vigor
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes
Não registado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.
Não registado.

Autorizações

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização

Não registado.

Restrições na utilização

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não registado.

Directiva 2004/37/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho

Não regulado.

Directiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puerperas ou lactantes

Não regulado.

Outros regulamentos UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Não regulado.

Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Não regulado.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho

Não regulado.

Outros regulamentos

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.

Outras informações

A presente ficha de segurança cumpre os requisitos na Norma 2015/830 (UE). Classificação nos termos da Norma N.º 1272/2008 (CE) na sua versão emendada.

Regulamentos nacionais

Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química

Consultar documento SUMI ou GEIS em anexo, se for o caso.

SECÇÃO 16: Outras informações

Referência

Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não disponível.

Data de publicação

01-24-2013

Informação sobre revisão

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação: Outras informações

Informação sobre formação

Não disponível.

Cláusula de desresponsabilização

Este documento de Folha de Dados de Segurança é fornecido gratuitamente aos clientes da HP. Os dados são os mais actuais conhecidos pela HP 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.

Informações sobre o fabricante

HP Inc.
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
Lista das abreviaturas	Não disponível.