



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 02

Data de publicação: 04-02-2024

Data de revisão: 08-30-2024

Data de substituição: 04-02-2024

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

Informação importante

*** Esta ficha de informações de segurança deve ser usada somente pela HP para produtos Originais HP. Todo e qualquer uso não autorizado dessa ficha de informações de segurança é estritamente proibido e pode resultar na tomada de medidas legais por parte da HP. ***

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura

Cartucho de Impressão HP Color LaserJet W2190A-X, Preto

Número de registo

-

Sinónimos

Nenhum.

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

Utilizações identificadas

Este produto é um preparado de toner que é utilizado nas impressoras da série HP Color LaserJet Pro 3201 3202 3203 3288, HP Color LaserJet Pro MFP 3301 3302 3303 3388.

Utilizações

desaconselhadas

Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

HPCP - Computing and Printing Portugal, Unipessoal, Lda.

Quinta da Fonte, Pt. Ground Floor

Paco de Arcos, Lisbon

Portugal2774-528

Número de telefone

+351-2106-007-00

HP Inc. Linha de efeitos para a saúde

(Chamada gratuita nos Estados Unidos)

1-800-457-4209

(Directo)

1-760-710-0048

HP Inc. Linha de apoio ao cliente

(Chamada gratuita nos Estados Unidos)

1-800-474-6836

(Directo)

1-208-323-2551

Correio electrónico:

sustainability@hp.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Pictogramas 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	Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA. 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.

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	Número de Índice	Notas
Copolímero de acrilato de estireno	<85	CBI	-	-	
Classificação: -					
Cera	<15	CBI	-	-	
Classificação: -					
Carvão Preto	<10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Classificação: -					
Anidrido silícico amorfo	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Classificação: -					

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral	Não disponível.
4.1. Descrição das medidas de emergência	
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	Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico
Ingestão	Limpe 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 de extinção adequados	CO2, água, produto químico seco ou espuma
Meios de extinção inadequados	Nenhum conhecido.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Como a maioria do material orgânico em forma de pó, o toner pode formar misturas explosivas de pó-ar quando disperso levemente no ar.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Não disponível.
Procedimentos de combate a incêndios especiais	Não estão estabelecidos.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Não disponível.

6.2. Precauções a nível ambiental

Keep out of waterways

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Clean up promptly by scoop or vacuum. If a vacuum cleaner is used, be sure to use a model with dust explosion safety measures. May form explosive mixtures with air.

6.4. Remissão para outras secções

Não disponível.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar respirar a poeira ou o vapor. Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Utilizar com ventilação adequada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar à temperatura ambiente. Guardar longe de comburentes fortes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento preto (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fumos.

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Não disponível.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

População em geral

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Carvão Preto (CAS 1333-86-4)			
Longa duração, Sistémica, Inalação	0.06 mg/m3	5	
Longo prazo, Local, Inalação	1.75 mg/m3	2	

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Carvão Preto (CAS 1333-86-4)			
Longa duração, Sistémica, Inalação	1 mg/m3	1	
Longo prazo, Local, Inalação	2 mg/m3	1	

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Carvão Preto (CAS 1333-86-4)			
Água do mar	5 mg/l		
Água doce	5 mg/l		

Orientações de exposição Carbon Black : OSHA (TWA/PEL): 3.5 mg/m3, ACGIH TLV (TWA) : 3 mg/m3 , inhalable particulate matter

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Não estão estabelecidos.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral Nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.

Proteção ocular/facial Não disponível.

Proteção da pele

- Proteção das mãos Não disponível.

- Outras	Não disponível.
Proteção respiratória	Não disponível.
Perigos térmicos	Não disponível.
Medidas de higiene	Não disponível.
Controlo da exposição ambiental	Não disponível.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido.
Forma	sólido
Cor	Preto.
Odor	Ligeiro odor de plástico
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável
Inflamabilidade	Não disponível.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de explosividade – inferior (%)	Não inflamável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	>200 °C (>392 °F)
pH	Não aplicável
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	Insignificante na água. Parcialmente solúvel em tolueno e xileno.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não disponível.
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade relativa	1 - 1.2 g/cm3
Densidade de vapor	Não aplicável
Características das partículas	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	Não estão disponíveis mais informações relevantes.
--	--

9.2.2. Outras características de segurança

Porcentagem volátil	Desprezível
Ponto de amolecimento	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Gravidade específica	1 - 1.2
Viscosidade	Não aplicável
COV	Não aplicável

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Não disponível.
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais de armazenamento.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhum.
10.4. Condições a evitar	Nenhum.

10.5. Materiais incompatíveis	Acids, Bases, Oxidizing agents, Reducing agents.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Informação geral	Não disponível.
Informações sobre vias de exposição prováveis	
Inalação	Não disponível.
Contacto com a pele	Não disponível.
Contacto com os olhos	Não disponível.
Ingestão	Não disponível.
Sintomas	Não disponível.

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda	LD50 > 2000 mg/kg (Ingestion)	
Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Carvão Preto (CAS 1333-86-4)		
<u>Agudo</u>		
<u>Oral</u>		
DL50	Rato	> 10000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Non-irritant	
Lesões/irritações oculares graves	Transient slight conjunctival irritation only	
Sensibilização respiratória	Non - Sensitizing	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Negativo, não indica potencial mutagênico (Teste de Ames: Salmonela typhimurium)	
Carcinogenicidade	The IARC evaluated carbon black as a Group 2B carcinogen, for which there is inadequate human evidence, but sufficient animal evidence. The latter is based upon the development of lung tumors in rats receiving chronic inhalation exposure to powdered carbon black at levels that induce particle overload of the lung. However, there is a two-year inhalation study of a toner containing carbon black which demonstrated no association between toner exposure and tumor development in rats.	

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

	Anidrido silícico amorfo (CAS 7631-86-9)	3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
Toxicidade reprodutiva	Não disponível.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Reported pulmonary response upon chronic inhalation exposure in rats to a toner enriched in respirable-sized particles compared to commercial toner. No pulmonary change was found at 1 mg/m3 which is most relevant to potential human exposure. A minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals at 4 mg/m3, and a mild to moderate degree of fibrosis was observed in 92% of the animals at 16 mg/m3. These findings are attributed to "lung overloading", a generic response to excessive amounts of any dust retained in the lung for a prolonged interval.	
Perigo de aspiração	Não disponível.	
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.	

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Não disponível.
Outras informações	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade	ErL50: >100 mg/l, Algas, 72.00 Horas
------------------	--------------------------------------

Produto	Espécie		Resultados dos testes
W2190A-X			
Aquático			
Algas	ErL50	Algas	> 100 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	EL50	Crustáceos	> 100 mg/l, 48 Horas
Peixe	LL50	Peixe	> 100 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.		
Fator 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Não disponível.		
12.7. 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

ADR

14.1. Número ONU ou número de ID	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não está Regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
Nº do perigo (ADR)	Não atribuído.
Código de restrição em túneis	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

IATA

14.1. Número ONU ou número de ID	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não está Regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não atribuído.

IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

14.1. Número ONU ou número de ID Não controlado como mercadoria perigosa.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Não está Regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe Não atribuído.

Risco subsidiário -

14.4. Grupo de embalagem Não atribuído.

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho Não

EmS Não atribuído.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não atribuído.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não disponível.

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, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

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

Não consta das listagens.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

Não consta das listagens.

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/NDL), Áustria, 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

Referências

Norma n.º 1907/2006 (CE) de 18 de dezembro de 2006 relativa ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH) e estabelecimento de uma Agência Europeia dos Produtos Químicos (REACH).

Norma n.º 1272/2008 (CE) de 16 de dezembro de 2008 relativa à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e retificações (CLP).

Esta Ficha de Dados de Segurança está em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do REACH.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

Nenhum.

Informação sobre revisão

3. Composição/informação sobre os componentes : Revogações de divulgações

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

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.

Esta ficha de informações de segurança destina-se a divulgar informações sobre as tintas HP (toners) fornecidas nos suprimentos de tinta Original HP (toner). Se nossa Ficha de Informações de Segurança foi fornecida a você com um suprimento recarregado, remanufaturado, compatível ou outro suprimento que não seja Original HP, por favor, esteja ciente de que as informações contidas daqui em diante não se destinam a tais produtos e pode haver diferenças consideráveis nas informações deste documento e nas informações de segurança para o produto que você comprou. Entre em contato com o vendedor do suprimento recarregado, remanufaturado ou compatível para obter as informações aplicáveis, incluindo informações sobre equipamento de proteção pessoal, riscos de exposição e orientação de manuseio de segurança. A HP não aceita suprimentos recarregado, remanufaturado ou compatível em nossos programas de reciclagem.

Explicação de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Curta duração (Agudo) aquatic hazard
Aquatic Chronic	Longa duração (Crônico) aquatic hazard
Asp. Tox.	Perigo de aspiração
Carc.	Carcinogenicidade
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)
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritação dos olhos
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Flam. Sol.	Sólidos inflamáveis
Lact.	Efeitos sobre a lactação ou através dela
Muta.	Mutagenicidade em células germinativas
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)
Ox. Liq.	Líquidos comburentes
Ozono	Perigoso para a camada de ozono
PEL	Limite de Exposição Aceitável
Press. Gás	Gases sob pressão
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)
REC	Recomendado
REL	Limite de Exposição Recomendado
Repr.	Toxicidade reprodutiva
Resp. Sens.	Sensibilização respiratória
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	Efeitos irritantes sobre a pele
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
STEL	Limite de exposição de curto prazo
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única
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)