



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ITW MARKING & CODING

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	CQ849Series	<b>Número da peça:</b> 5780235, 5780240 5780235FX, 5780240FX 5780666
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Impressão a jacto de tinta	
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Não disponível.	
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. Al. Xingu, 350 – andar 8 Barueri, São Paulo, Brazil 06.455-030	<b>Supplier:</b> ITW Marking and Coding 1 Research Park Drive St. Charles MO 63304-5685 USA 800-526-2531/636-300-2000
<b>Telefone para contato</b>	Telefone 55 (11) 4197.8907	
<b>HP Inc. health effects line (Directo)</b>	+55 11 4349 1907 Código de acesso 9519	<b>Emergency Phone Number:</b> Infotrac: 800-535-5053 +1-352-323-3500 (International)
<b>HP Inc. Customer Care Line (Chamada gratuita nos Estados Unidos) (Directo)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
<b>Correio electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.
<b>Perigos saúde humana</b>	Não classificado.
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<b>Símbolos de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Frase(s) de perigo</b>	Não disponível.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Não disponível.
<b>Resposta</b>	Não disponível.
<b>Armazenamento</b>	Não disponível.
<b>Disposição</b>	Não disponível.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** 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.

**Informações suplementares** Nenhum.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância**

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Água	7732-18-5	70-80
2-pirrolidono	616-45-5	<7.5
Alquiladiol	Proprietário	<5
Dietileno glicol	111-46-6	<5
Glicerina etoxilada	Proprietário	<5
Negro de carbono	1333-86-4	<2.5

**Comentários de composição** Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.  
O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

##### Medidas de primeiros-socorros

**Inalação** Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.  
**Contato com a pele** Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.  
**Contato 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 o material for ingerido, entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de envenenamentos.

**Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios** Não disponível.

**Notas para o médico** Não disponível.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

##### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** CO<sub>2</sub>, água, produto químico seco ou espuma  
**Meios inadequados de extinção** Nenhum conhecido.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Não disponível.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Não disponível.

**Métodos específicos** Não estão estabelecidos.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

##### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Use equipamento de proteção individual adequado.  
**Para o pessoal do serviço de emergência** Não disponível.

**Precauções ao meio ambiente** Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Não disponível.

**Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações** 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. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

**NR - 15, Anexo 11: Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho Quadro No. 1 Tabela de Limites de Tolerância**

Componentes	Tipo	Valor
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

**EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fração inalável.

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Diretrizes de exposição** Não foram estabelecidos limites de exposição para este produto.

**Medidas de controle de engenharia** Utilizar numa área bem ventilada.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face** Não é necessário para o uso pretendido.

#### Proteção da pele

**Proteção das mãos** Não disponível.

**Outras** Não são necessárias luvas protegidas para o uso pretendido.

**Proteção respiratória** Para usos diferentes do pretendido (como no caso de grandes derramamentos), óculos de proteção e máscaras podem ser necessários.

**Perigos térmicos** Não disponível.

**Medidas de higiene** Manusear de acordo com a boa prática industrial de higiene e segurança.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

**Estado físico** Não disponível.

**Forma** Não disponível.

**Cor** Preto.

**Odor** Não disponível.

**Limite de odor** Não disponível.

**pH** 9.3

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** Não disponível.

**Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição** Não determinado

**Ponto de fulgor** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Copo fechado Pensky-Martens

**Taxa de evaporação** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não disponível.

#### Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

**Limite de inflamabilidade inferior (%)** Não determinado

**Limite superior de inflamabilidade (%)** Não disponível.

**Limite de explosividade inferior (%)** Não disponível.

**Limite de explosividade superior (%)** Não disponível.

**Pressão de vapor** Não determinado

<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não determinado
<b>Peso específico</b>	1 - 1.1
<b>COV</b>	< 192 g/L

## 10. Reatividade e estabilidade

<b>Reatividade</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade química</b>	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não irá ocorrer.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Não disponível.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	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. aldeídos, cetonas, ácido fluorídrico, hidrocarbonetos fluorados

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Não existe a possibilidade de este produto causar danos quando inalado, quando usado dentro das condições normais de uso para o qual o produto foi fabricado.
<b>Contato com a pele</b>	Pode provocar irritação suave em contacto com a pele.
<b>Contato com os olhos</b>	Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos.
<b>Ingestão</b>	A ingestão não é uma via de exposição provável.
<b>Sintomas</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade aguda</b>	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados de testes</b>
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<u><b>Agudo</b></u>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg
Dietileno glicol (CAS 111-46-6)		
<u><b>Agudo</b></u>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Coelho	11890 mg/kg
<b>Inalação</b>		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Rato	> 4.6 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	12565 mg/kg
Negro de carbono (CAS 1333-86-4)		
<u><b>Agudo</b></u>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Sem irritante em coelhos (OECD 404) Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.	

### Sensibilização respiratória ou à pele

**Sensibilização respiratória** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Sensibilização à pele** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Carcinogenicidade** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

O negro de carbono está classificado como um produto carcinogêneo pela IARC (possivelmente carcinogêneo 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.

### Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)

Negro de carbono (CAS 1333-86-4) A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.

### Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Negro de carbono (CAS 1333-86-4) 2B Possivelmente carcinogênico para humanos.

**Tóxico para a reprodução** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Perigo por aspiração** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

**Outras informações** Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica

## 12. Informações ecotoxicológicas

### Ecotoxicidade

Produto	Espécie	Resultados de testes
CQ849Series		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50	Peixe (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados de testes</b>

2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<b>Aquático</b>		
Crustácea	EC50	Pulga de água (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas

**Persistência e degradabilidade** Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

#### De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}

2-pirrolidono -0.85

**Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)** Não disponível.

**Mobilidade no solo** Não disponível.

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

**Restos de produtos** Não disponível.

**Embalagem usada** Não disponível.

### Regulamentações locais

Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.

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 sobre transporte

### DOT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

### ADR

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

### Informações adicionais

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

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos federais

**Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n ° 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)**

Não aplicável.

**Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

**Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

### 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.

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

#### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

#### Convenção de Roterdão

Não aplicável.

#### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

#### Convenção de Basileia

Não aplicável.

## 16. Outras informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Não disponível.

### Informações de revisão

Informações toxicológicas: Corrosividade  
Informações toxicológicas: Contato com a pele

### Outras informações

Esta Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) foi preparada em cumprimento à ABNT NBR 14725:2005.

**Cláusula de desresponsabilização**

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. O documento Folha de Dados de Segurança é fornecido sem custos para clientes da HP. Os dados são os mais usados pela HP atualmente no momento de preparação deste documento e acreditamos que sejam dados precisos. Não deve ser interpretado como garantia de propriedades específicas dos produtos como descrito ou adequação para um aplicativo específico. Este documento foi preparado para os requerimentos da jurisdição especificada na Seção 1 pode não cumprir requerimentos regulatórios em outros países.

**Explicação de abreviaturas**

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)
<b>CFR</b>	Código de Regulamentação Federal
<b>COC</b>	Copo Aberto [Cleveland]
<b>DOT</b>	Department of Transportation (ministério dos transportes)
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planejamento de emergência e de direito a conhecimento da comunidade)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (agência internacional de pesquisa do cancro)
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)
<b>PEL</b>	Limite de Exposição Aceitável
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Limite de Exposição Recomendado
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986
<b>STEL</b>	Limite de exposição de curto prazo
<b>TCLP</b>	Procedimento de lixiviação de característica de toxicidade
<b>TLV</b>	Valor Limiar Limite
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)
<b>COV</b>	Compostos Orgânicos Voláteis