



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ITW MARKING & CODING

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Q2321Series	Número da peça: 5780257 5780257FX 57802647
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Impressão a jacto de tinta	
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.	
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor		
	HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. Al. Xingu, 350 – andar 8 Barueri, São Paulo, Brazil 06.455-030	Supplier: ITW Marking and Coding 1 Research Park Drive St. Charles MO 63304-5685 USA 800-526-2531/636-300-2000
Telefone para contato	Telefone 55 (11) 4197.8907	
HP Inc. health effects line (Directo)	+55 11 4349 1907 Código de acesso 9519	Emergency Phone Number: Infotrac: 800-535-5053 +1-352-323-3500 (International)
HP Inc. Customer Care Line (Chamada gratuita nos Estados Unidos) (Directo)	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
Correio electrónico:	hpcustomer.inquiries@hp.com	

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	Não disponível.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Não disponível.
Resposta	Não disponível.
Armazenamento	Não disponível.
Disposição	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. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

Informações suplementares Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Água	7732-18-5	80-90
2-pirrolidono	616-45-5	<5
Diol alifático	Proprietário	<5
Preto carbono modificado	Proprietário	<5
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	126-86-3	<0.1

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	Remover 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. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.
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 ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.
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	Químico seco, CO2, pulverização de água ou espuma normal.
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	Contenha o material derramado, onde for possível. Absorva com um absorvente inerte tal como argila seca, areia ou terra de diatomáceas, absorventes comerciais, ou recupere usando bombas.
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	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
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 disponível.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Não disponível.
Outras	Não disponível.
Proteção respiratória	Não disponível.
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	Líquido.
Forma	Não disponível.
Cor	Preto.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	9 - 9.4
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 disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não disponível.
Limite de explosividade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Solúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades oxidantes	Não determinado
COV	< 159 g/L

10. Reatividade e estabilidade

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas	Não irá ocorrer.
Condições a serem evitadas	Não disponível.
Materiais incompatíveis	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	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.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	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.
Contato com a pele	Pode provocar irritação suave em contacto com a pele.
Contato com os olhos	Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos.
Ingestão	Sob condições de uso normal, não se tem conhecimento nem se espera que ocorram lesões.
Sintomas	Não disponível.

Toxicidade aguda Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

Produto	Espécie	Resultados de testes
Q2321Series		
Componentes	Espécie	Resultados de testes
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
LD50	Rato	> 5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular 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 carcinogéneo pela IARC (possivelmente carcinogéneo 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 carcinogéneo pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

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
Q2321Series		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50	Peixe (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas
Componentes	Espécie	Resultados de testes
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
Aquático		
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
Diol alifático		-0.106
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/NDL), Austrália, Japão, Filipinas, Coréia 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

Identificação de perigos: Outros perigos que não resultam em uma classificação
3. Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides
Composição e informações sobre os ingredientes: Comentários de composição
Informações toxicológicas: Carcinogenicidade
Informações toxicológicas: Contato com os olhos
Informações toxicológicas: Ingestão
Informações toxicológicas: Inalação
Informações toxicológicas: Contato com a pele
Informações sobre regulamentações: Regulamentos internacionais
Outras informações: Cláusula de desresponsabilização
Dados dos RegPerig: Europa - UE

Outras informações

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

Cláusula de desresponsabilização

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.

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)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)
CFR	Código de Regulamentação Federal
COC	Copo Aberto [Cleveland]
DOT	Department of Transportation (ministério dos transportes)
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planejamento 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 de Segurança e Saúde Ocupacional)
NTP	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)
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	Procedimento de lixiviação de característica de toxicidade
TLV	Valor Limiar Limite
TSCA	Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis