



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Q2321Series	PART NUMBERS: 5780257 5780257FX 57802647
Usos recomendados e Limites de uso		
Usos recomendados	Impressão a jacto de tinta	
Data de emissão	10-Set-2012	
Data de última revisão	24-Aug-2015	
Número de versão	03	
Identificação da empresa	HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. Av. Tambore, 74 Barueri, Sao Paulo, Brazil 06460-000 Telefone 55 (11) 4197.8000	Supplier: ITW Marking and Coding 1 Missouri Research Park Drive St. Charles MO 63304-5685 USA 800-526-2531/636-300-2000
	Linha de efeitos para a saúde da HP (Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209 (Directo) 1-760-710-0048 Linha HP customer care (Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836 (Directo) 1-208-323-2551 Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com	Emergency Phone Number: Infotrac: 800-535-5053 +1-352-323-3500 (International)

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 de perigo Nenhum.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Prevenção	Não-disponível.
Resposta	Não-disponível.
Armazenamento	Não-disponível.
Disposição	Não-disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância ou mistura	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

Comentários de composição Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.

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

Ponto de fulgor	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Copo fechado Pensky-Martens
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.
Perigos específicos da combustão do produto químico	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.
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.
Procedimentos de emergência	Embeber com material absorvente inerte.
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

Manuseio

Precauções	Não-disponível.
Orientações para manuseio seguro	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Armazenamento

Medidas técnicas	Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.
Condições adequadas de armazenamento	Não-disponível.
Materiais incompatíveis	Não-disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
Parâmetros de controle	
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.
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 relativa	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
VOC (Peso%)	< 159 g/L

10. Reatividade e estabilidade

Estabilidade química	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Reatividade	Não-disponível.
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.
Possibilidade de reações perigosas	Não irá ocorrer.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
Corrosão/irritação à 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 à pele	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
Sensibilização respiratória	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.
Toxicidade à 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 (CAS Mistura)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50	carpa cabeça-grande (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

Regulamentos internacionais

DOT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

International Air Transport Association ~ Dangerous Goods Regulations

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 º 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não aplicável.

Brasil. (Decreto n º 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 º 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

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 importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores	Não-disponível.
Legendas e abreviaturas	Não-disponível.
Data de emissão	10-Set-2012
Data de última revisão	24-Aug-2015
Número de versão	03
Informação sobre revisão	Outras informações: Cláusula de desresponsabilização
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.
Informação do fabricante	HP 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020

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	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 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