



# 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	B3P19Series
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	01-30-2013
Número da versão	05
Data de revisão	08-22-2015
Sobrepõe-se na data	05-31-2015

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

Utilizações identificadas	Impressão a jacto de tinta
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  Linha de apoio HP sobre efeitos na saúde (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 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:	1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona, 2-pirrolidono, Água, Diol alifático, Sal de ftalocianina transformado n.º 4
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	Contém 1,2-benzoisotiazolina-3-um. Pode desencadear uma reacção alérgica.

### 2.3. Outros perigos

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.

## 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
Água	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				
1-(2-hidroxietilo)-2-pirrolidona	< 10	3445-11-2 222-359-4	01-2119977089-21-XXXX	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Diol alifático	< 10	Proprietário -	01-2119449814-31-XXXX	-	
<b>Classificação:</b>	-				
2-pirrolidono	< 5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Classificação:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Sal de ftalocianina transformado n.º 4	< 5	Proprietário -	01-0000017445-69-XXXX	-	
<b>Classificação:</b>	Eye Dam. 1;H318				

**Comentários sobre a composição**

Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****Informação geral** Não disponível.**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação** Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.**Contacto com a pele** Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.**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, obter ajuda médica.**Ingestão** Se ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.**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<sub>2</sub>, água, produto químico seco ou espuma**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.

<b>Procedimentos específicos de combate a incêndios</b>	Não disponível.
<b>Métodos específicos</b>	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** Use equipamento de protecção individual adequado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Não disponível.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Sempre que possível, conter o material derramado. Absorva com um absorvente inerte tal como argila seca, areia ou terra de diatomáceas, absorventes comerciais, ou recupere usando bombas.

**6.4. Remissão para outras secções** Não disponível.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

**7.3. Utilizações finais específicas** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional** Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).

**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)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

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

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Utilizar numa área bem ventilada.

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

**Informação geral** Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.

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

**Controlo da exposição ambiental** Não disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

Nome do material: B3P19Series

12872 Version No.: 05 Data de revisão: 08-22-2015 Data de impressão: 08-22-2015

SDS Portugal

3 / 8

<b>Estado físico</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Ciano
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	7.1 - 7.7
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Setaflash Closed Tester
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não determinado
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Solúvel na água
<b>Solubilidade (outros)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	>= 2 cP
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não determinado
<b>9.2. Outras informações</b>	
<b>COV (% em massa)</b>	< 242 g/L

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade</b>	Não disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não ocorre.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não disponível.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</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.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	Não disponível.
-------------------------	-----------------

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Mutagenicidade em células germinais</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	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
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Porquinho da Índia	6500 mg/kg
	Rato	6500 mg/kg
Diol alifático (CAS Proprietário)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Coelho	> 10000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	3730 mg/kg
<i>Outras</i>		
LD50	Rato	1738 mg/kg
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.	
<b>Outras informações</b>	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.	

**SEÇÃO 12: Informação ecológica****Toxicidade em meio aquático** Não se prevê que seja prejudicial aos organismos aquáticos.**12.1. Toxicidade**

Produto	Espécie	Resultados dos testes
B3P19Series (CAS Mistura)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas
Componentes	Espécie	Resultados dos testes
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<b>Aquático</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de água (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>		
2-pirrolidono	-0.85	
Diol alifático	-0.106	
<b>Factor de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.	
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.	
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.	
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.	

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	Não disponível.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Não disponível.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	Não disponível.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	<p>Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.</p> <p>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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p>

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### DOT

Não controlado como mercadoria perigosa.

### IATA

Não controlado como mercadoria perigosa.

### IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

Não controlado como mercadoria perigosa.

### ADR

Não controlado como mercadoria perigosa.

**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, puérperas 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/NDL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

#### **Outras informações**

Esta Ficha de Segurança está conforme aos requisitos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006. Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Limites de exposição (Ver Secção 8): Regulamento de Execução do Ministro do Trabalho e da Política Social com data de 29 de novembro de 2002 referente aos limites de exposição mais elevados e ao volume de fatores considerados prejudiciais para a saúde e ambiente no trabalho (Jornal Oficial das Leis, n.º 217/2002, item 1833, com alterações adicionais).

#### **Regulamentos nacionais**

Não disponível.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não disponível.

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Referência**

Não disponível.

#### **Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura**

Não disponível.

#### **Data de publicação**

01-30-2013

#### **Informação sobre revisão**

1. IDENTIFICACAO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE: Alternate Trade Names  
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: 2.3. Outros perigos  
SECÇÃO 16: Outras informações: Cláusula de desresponsabilização

#### **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 propriedade 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  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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 polivalente de responsabilidade e compensação de resposta ambiental)
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (código de regulamentos federais)
<b>COC</b>	Método Cleveland Open Cup
<b>DOT</b>	Department of Transportation (ministério dos transportes)
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planeamento 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 para a segurança e a saúde ocupacionais)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (administração para a segurança e a saúde ocupacionais)
<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>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (procedimento de caracterização de toxicidade de lixiviação)
<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
<b>Lista das abreviaturas</b>	Não disponível.