



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	C2P05Series
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	04-01-2015
Número da versão	02
Data de revisão	08-15-2015
Sobrepõe-se na data	04-01-2015

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:	1,5-pentanodiol, 2-pirrolidono, Água, Negro de fumo
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

O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogénico do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénica para os seres humanos). O negro de carbono desta preparação, devido à sua forma ligada, não apresenta este risco carcinogénico. As zonas potenciais para a superexposição a este produto são a pele e o contacto 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. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

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	-	-	
Classificação:	-				
1,5-pentanodiol	<7.5	111-29-5 203-854-4	01-2119449341-44-XXXX	-	
Classificação:	-				
2-pirrolidono	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Classificação:	Eye Irrit. 2;H319				
Negro de fumo	<5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Classificação:	-				

Comentários sobre a composição

Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.

O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada.

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

CO₂, 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.

Procedimentos específicos de combate a incêndios	Não disponível.
Métodos específicos	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

Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m ³	Fumos.

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

Estado físico	Não disponível.
Cor	Preto.
Odor	Não disponível.
Limiar olfativo	Não disponível.
pH	7 - 8
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Método Pensky-Martens Closed Cup
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não determinado
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.

Pressão de vapor Não determinado

Densidade relativa 1 - 1.2 g/cm³

Solubilidade(s)

Solubilidade (água) Solúvel na água

Solubilidade (outros) Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de auto-ignição Não disponível.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade >= 2 cP

Propriedades explosivas Não disponível.

Propriedades comburentes Não determinado

9.2. Outras informações

Gravidade específica 1 - 1.2

COV (% em massa) < 146 g/L

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade Não disponível.

10.2. Estabilidade química Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas Não ocorre.

10.4. Condições a evitar Não disponível.

10.5. Materiais incompatíveis Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos 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

Informação geral Não disponível.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinais	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
	O negro de carbono está classificado como um produto carcinogénico pela IARC (possivelmente carcinogénico 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.		
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade			
	Negro de fumo (CAS 1333-86-4)	2B Possivelmente carcinogénico para humanos.	
Toxicidade reprodutiva	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)			
Agudo			
<i>Oral</i>			
LD50	Porquinho da Índia	6500 mg/kg	
	Rato	6500 mg/kg	
Negro de fumo (CAS 1333-86-4)			
Agudo			
<i>Oral</i>			
LD50	Rato	> 8000 mg/kg	
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não disponível.		
Outras informações	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.		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade em meio aquático Não se prevê que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

12.1. Toxicidade

Produto	Espécie	Resultados dos testes
C2P05Series (CAS Mistura)		
Aquático		
<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)		
Aquático		
Crustáceos	EC50	Pulga de água (daphnia pulex)
		13.21 mg/l, 48 horas

12.2. Persistência e degradabilidade Não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)

2-pirrolidono -0.85

Factor 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. 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	<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 http://www.hp.com/recycle.</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 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 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.

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/NDSL), 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

04-01-2015

Informação sobre revisão

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

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	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)
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
Lista das abreviaturas	Não disponível.