



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

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

Utilização da substância ou mistura : Tinta de prensa

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH  
Hugenottenallee 175  
D-63263 Neu-Isenburg  
Alemanha

Telefone : +49 (0) 6102 18-0

Telefax : +49 (0) 6102 18-1224

Email endereço : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

+(351)-308801773 (CHEMTREC)

+351 808 250 143 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)

Em caso de emergência, recomenda-se que telefone para o número CHEMTREC.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Substância ou mistura não classificada segundo a Norma (CE) N°. 1272/2008.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH208 Contém: 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade oral aguda desconhecida: 7,2328 %  
A percentagem seguinte da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 7,2328 %



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 12,7715 %

A seguinte percentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5,2246 %

Substância ou mistura não classificada segundo a Norma (CE) N.º. 1272/2008.

### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Número de registo	Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (% w/w)
-------------------	---	-------------------------

#### Etano-1,2-diol (No. CAS107-21-1) (No. CE203-473-3)

01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10 %
------------------	---------------------------------------	---------------

#### 2,2'-Oxidietanol (No. CAS111-46-6) (No. CE203-872-2)

01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10 %
------------------	--------------------	---------------

#### 2-Pirrolidona (No. CAS616-45-5) (No. CE210-483-1)

01-2119475471-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3 %
------------------	--------------------	--------------

#### 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol (No. CAS143-22-6) (No. CE205-592-6)

01-2119475107-38	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3 %
------------------	------------------	--------------

#### 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona (No. CAS2634-33-5) (No. CE220-120-9) (Factor-M : 10[Agudo])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,01 - < 0,05 %
--	---	--------------------



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Os produtos acima cumprem com os requisitos de registo do REACH; O(s) número de registo (s) podem não ser fornecidos porque a(s) substância(s) estão isentos(as), ainda não estão registadas no âmbito do REACH ou estão registadas no âmbito de outro processo de regulamentação (biocida, produtos fitofarmacêuticos), etc.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Inalação : Se for inalado, levar para o ar puro. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Consultar o médico.
- Contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Contacto com os olhos : No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Consulte um médico.
- Ingestão : Se for engolido, chamar um centro de intoxicação ou consultar um médico imediatamente. Enxaguar a boca com água. NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Irritação, Tosse
- : Os efeitos de respirar elevadas concentrações de vapor podem incluir:, Sonolência, Vertigem
- : O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:, Irritação com incómodo ou dor, vermelhidão ou erupção, comichão ou inchaço., Reacções alérgicas
- : A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
- : O contacto com os olhos pode provocar os sintomas seguintes:, Irritação, Dor, lacrimejamento, inchaço, vermelhidão ou incapacidade visual temporária.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Nenhuma intervenção específica indicada. Tratar de acordo com os sintomas.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.  
: Pulverização de água, Substância química seca, Dióxido de carbono (CO2)

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. (ver também a Secção 10) Evitar de respirar os produtos de decomposição.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Parar o derramamento/libertação se poder ser feito com um risco mínimo. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar ventilação adequada. Pôr um equipamento de protecção conveniente.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Limpar os solos contaminados e os objectos cuidadosamente em observando as regulações relativas ao ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento. Embeber com material absorvente inerte. Recolher e conter o absorvente e a substância de dique contaminado para destruição. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Arejar a área. Limpar os solos contaminados e os objectos cuidadosamente em observando as regulações relativas ao ambiente.

Outras informações : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.  
Para as instruções de eliminação consultar a secção 13.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos. Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada. Para a proteção individual ver a secção 8.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Não armazenar nem consumir alimentos, bebidas nem tabaco nas áreas onde eles podem tornar-se contaminados por esta substância. Não utilizar de novo o contentor vazio.

Outras informações : Estável em condições normais.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Além das utilizações mencionadas na Secção 1.2, não estão estipuladas quaisquer outras utilizações finais específicas.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Se a sub-secção estiver vazia, então os valores não são aplicáveis.

#### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Tipo Forma de exposição	Parâmetros de controlo (Exprimido como)	Atualizada em	Base regulamentar	Observações
----------------------------	--	---------------	-------------------	-------------

#### Etano-1,2-diol (No. CAS 107-21-1)

Designação da pele:		12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Pode ser absorto pela pele.
Média ponderada de tempo (TWA):	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Indicativo
Valores limite de exposição de curta duração	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE	Indicativo
Média ponderada de tempo (TWA):	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	
Valores limite de exposição de curta duração	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531

Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018

Data de emissão 21.02.2018

Designação da pele:		2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	Pode ser absorvido pela pele.
Valor limite máximo Aerosol.	100 mg/m <sup>3</sup>	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	

### Glicerol (No. CAS 56-81-5)

Média ponderada de tempo (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
---------------------------------	----------------------	------	---	--

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

- Etano-1,2-diol
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Efeito para a saúde: Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo  
Valor: 35 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Trabalhadores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Efeito para a saúde: Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo  
Valor: 106 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
- 2-Pirrolidona
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Trabalhadores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Efeito para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 10 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Trabalhadores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Efeito para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 277 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Efeito para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 57,8 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Consumidores  
Vias de exposição: Ingestão  
Efeito para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 5,2 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Consumidores  
Vias de exposição: Ingestão  
Efeito para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 33,3 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
  - : Tipo de aplicação (Utilização): Consumidores  
Vias de exposição: Inalação  
Efeito para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 17,1 mg/m<sup>3</sup>



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

- : Tipo de aplicação (Utilização): Consumidores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Efeito para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 6 mg / kg de peso corporal (pc) / dia
- : Tipo de aplicação (Utilização): Consumidores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Efeito para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 167 mg / kg de peso corporal (pc) / dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

- Etano-1,2-diol
  - : Valor: 10 mg/l  
Compartimento: Agua doce
  - : Valor: 1 mg/l  
Compartimento: Água do mar
  - : Valor: 10 mg/l  
Compartimento: Água  
Observações: Utilização/libertação intermitente
  - : Valor: 20,9 mg / kg de peso seco (d.w.)  
Compartimento: Sedimento de água doce
  - : Valor: 1 mg / kg de peso seco (d.w.)  
Compartimento: Sedimento marinho
  - : Valor: 1,53 mg / kg de peso seco (d.w.)  
Compartimento: Solos
  - : Valor: 199,5 mg/l  
Compartimento: Estações de tratamento de esgoto
- 2-Pirrolidona
  - : Valor: 0,5 mg/l  
Compartimento: Agua doce
  - : Valor: 0,05 mg/l  
Compartimento: Água do mar
  - : Valor: 0,5 mg/l  
Compartimento: Utilização/libertação intermitente
  - : Valor: 10 mg/l  
Compartimento: Estações de tratamento de esgoto
  - : Valor: 0,42 mg / kg de peso seco (d.w.)  
Compartimento: Sedimento de água doce
  - : Valor: 0,061 mg / kg de peso seco (d.w.)  
Compartimento: Solos

### 8.2. Controlo da exposição



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

- Medidas de planeamento : Assegurar ventilação adequada. Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes. Normalmente, uma ventilação mecânica geral é suficiente, mas, se necessário, utilize um sistema de exaustão local para manter a exposição abaixo dos limites aceitáveis.
- Proteção dos olhos : Pôr óculos de segurança ou óculos para prevenir os salpicos.
- Protecção das mãos : Material: Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. É recomendado o uso de roupas de protecção leve e sapatos de segurança.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Utilizar com uma ventilação adequada. Manter o contentor fechado. Conservar longe de alimentos e de bebidas. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Protecção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Consultar o fabricante do respirador para determinar o tipo de equipamento apropriado para uma aplicação dada. Observar as limitações de utilização do respirador especificadas pelo fabricante.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Forma : líquido
- Cor : vermelho
- Odor : insignificante
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : 7,0 - 9,0





## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Ponto de congelação	: -13 °C
Ponto de ebulição	: 100 °C
Ponto de inflamação	: > 93 °C
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável. O produto é um líquido.
Temperatura de ignição	: 401 °C
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: O produto não contém substâncias com propriedades oxidantes.
Propriedades explosivas	: O produto não contém substâncias com propriedades explosivas.
Limite inferior de explosão/ Limite de inflamabilidade inferior	: Não relevante para a classificação e etiquetagem de sólidos/líquidos.
Limite superior de explosão/ Limite de inflamabilidade superior	: Não relevante para a classificação e etiquetagem de sólidos/líquidos.
Pressão de vapor	: 0,5 hPa
Densidade	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,05
Densidade da massa	: Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.
Solubilidade noutros solventes	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Não disponível para esta mistura.
Taxa de evaporação	: Mais lento do que o éter

### 9.2. Outras informações

Nenhum outro dado especialmente mencionado.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade** : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
- 10.2. Estabilidade química** : O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de uso, armazenamento e temperatura.
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas** : Nenhuma razoavelmente previsível. Estável a temperaturas e condições de armazenamento normais.
- 10.4. Condições a evitar** : Evitar um calor extremo. Não congelar.
- 10.5. Materiais incompatíveis** : Ácidos, bases & agentes oxidantes fortes
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Em situação de incêndio:  
Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda : > 2 000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

- Etano-1,2-diol  
DL50 / Gato : 1 650 mg/kg
- 2,2'-Oxidietanol  
Estimativa da toxicidade aguda : 500 mg/kg
- 2-Pirrolidona  
DL50 / Ratazana : 8 000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- 2-(2-(2-Butoxi)eto)etanol  
DL50 / Ratazana : 5 170 mg/kg
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
DL50 / Ratazana : 670 mg/kg  
Efeitos no sistema nervoso central

Toxicidade aguda por via inalatória

- Etano-1,2-diol  
Estimativa da toxicidade aguda / 4 h Não testado sobre os animais : > 5 mg/l
- 2,2'-Oxidietanol  
Estimativa da toxicidade aguda / 4 h Ratazana : > 5 mg/l



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

- 2-Pirrolidona  
CL50 / 4 h Ratazana  
Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração máxima realizável.

### Toxicidade aguda por via cutânea

- Etano-1,2-diol  
DL50 / Rato : > 3 500 mg/kg
- 2,2'-Oxidietanol  
DL50 / Coelho : 13 300 mg/kg
- 2-Pirrolidona  
DL50 / Ratazana : > 2 000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
DL50 / Coelho : 3 540 mg/kg
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
DL50 / Coelho : > 2 000 mg/kg

### Irritação cutânea

- Etano-1,2-diol  
Coelho  
Classificação: Não é classificado como irritante  
Resultado: Não provoca irritação da pele
- 2,2'-Oxidietanol  
Coelho  
Classificação: Não provoca irritação da pele  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Efeitos mínimos que não respeitam o limiar de classificação.
- 2-Pirrolidona  
Coelho  
Classificação: Não é classificado como irritante  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Método: Directrizes do Teste OECD 404
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Coelho  
Classificação: Não é classificado como irritante  
Resultado: Não provoca irritação da pele  
Método: Teste de Draize
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
Coelho  
Classificação: Irritante para a pele.  
Resultado: Irritação cutânea  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

### Irritação ocular

- Etano-1,2-diol  
Coelho  
Classificação: Não é classificado como irritante  
Resultado: Não irrita os olhos
- 2,2'-Oxidietanol  
Coelho  
Classificação: Não irrita os olhos  
Resultado: Não irrita os olhos  
Efeitos mínimos que não respeitam o limiar de classificação.
- 2-Pirrolidona  
Coelho  
Classificação: Irritante para os olhos.  
Resultado: Irritação ocular
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Coelho  
Classificação: Risco de lesões oculares graves.  
Resultado: Risco de lesões oculares graves.  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
Coelho  
Classificação: Risco de lesões oculares graves.  
Resultado: Grave irritação dos olhos  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Sensibilização

- Etano-1,2-diol  
humano  
Classificação: Não causa sensibilização da pele.  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.  
  
Classificação: Não causa sensibilização respiratória.  
Resultado: Não causa sensibilização respiratória.
- 2,2'-Oxidietanol  
Porquinho da Índia  
Classificação: Não causa sensibilização da pele.  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.  
  
humano  
Classificação: Não é sensibilizador por inalação.  
Resultado: Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.
- 2-Pirrolidona  
Rato  
Classificação: Não causa sensibilização da pele.  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Método: Directrizes do Teste OECD 429

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol

Porquinho da Índia

Classificação: Não causa sensibilização da pele.

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Porquinho da Índia

Classificação: Não causa sensibilização respiratória.

Resultado: Não causa sensibilização respiratória.

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona

Rato Teste local do nó da linfa

Classificação: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Resultado: Provoca sensibilização.

humano

Classificação: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Resultado: Positivo nos testes cutâneos sobre os humanos.

### Toxicidade por dose repetida

- Etano-1,2-diol

Oral Ratazana

Lesões nos rins

- 2-Pirrolidona

Oral Ratazana

NOAEL: 207 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Efeitos nos rins

- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol

Oral Ratazana

NOAEL: 320 mg/kg

LOAEL: 1 270 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Nenhuns efeitos toxicológicos significativos foram encontrados., As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona

Oral Ratazana

Nenhuns efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

### Avaliação de mutagenicidade

- Etano-1,2-diol

Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

- 2,2'-Oxidietanol  
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
- 2-Pirrolidona  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### Avaliação de carcinogenicidade

- Etano-1,2-diol  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.
- 2,2'-Oxidietanol  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Etano-1,2-diol  
Nenhuma toxicidade para a reprodução. Nenhum efeito nem na ou por lactação. Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva.
- 2,2'-Oxidietanol  
Nenhuma toxicidade para a reprodução. Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva.
- 2-Pirrolidona  
Nenhuma toxicidade para a reprodução. Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva.
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Nenhuma toxicidade para a reprodução. Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
Nenhuma toxicidade para a reprodução. Os testes sobre os animais mostraram efeitos na reprodução a níveis iguais ou superiores aqueles que causam toxicidade relativa aos pais que inclui:

### Avaliação de teratogenicidade



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

- Etano-1,2-diol  
A prova sugere que a substância não é uma toxina relativa ao desenvolvimento nos animais.
- 2,2'-Oxidietanol  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.
- 2-Pirrolidona  
Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores àqueles que causam toxicidade materna.
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores àqueles que causam toxicidade materna.

### Informações adicionais

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

- Etano-1,2-diol  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (vairão gordo): 72 860 mg/l
- 2,2'-Oxidietanol  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (vairão gordo): 75 200 mg/l  
CL50 / 48 h / Leuciscus idus (Carpa dourada): > 10 000 mg/l
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
CL50 / 96 h / Leuciscus idus (Carpa dourada): 2 200 mg/l  
Método: DIN 38412
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 1,6 mg/l

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

- Etano-1,2-diol  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 6 500 mg/l
- 2,2'-Oxidietanol  
CE50r / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 6 500 mg/l  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 100 mg/l



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Método: OECD TG 201

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

- 2-Pirrolidona  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 500 mg/l
- 2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 612 mg/l
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
CE50 / 72 h / Algas: 0,15 mg/l

### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

- 2,2'-Oxidietanol  
CE50 / 24 h / Daphnia magna: > 10 000 mg/l
- 2-Pirrolidona  
CE50 / 48 h / Daphnia magna: > 500 mg/l  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- 2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol  
CE50 / 48 h / Daphnia magna: 2 210 mg/l
- 1,2-Benzisotiazole-3(2H)-ona  
CE50 / 48 h / Invertebrados aquáticos: 0,047 mg/l

### Toxicidade crónica nos peixes

- 2,2'-Oxidietanol  
NOEC / 7 d / Pimephales promelas (vairão gordo): 32 000 mg/l  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- 2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol  
NOEC / 21 d / Danio rerio (peixe-zebra): > 174,6 mg/l  
Método: OECD TG 204  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

- 2,2'-Oxidietanol  
NOEC / 21 d / Daphnia magna: > 15 000 mg/l  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- 2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol  
NOEC / 21 d / Daphnia magna: > 174,6 mg/l  
Método: OECD TG 211  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Biodegradabilidade

- Etano-1,2-diol





## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

/ 10 d  
Biodegradabilidade: 90 - 100 %  
Método: OECD TG 301  
Rapidamente biodegradável.

- 2,2'-Oxidietanol  
/ 28 d  
Biodegradabilidade: 90 %  
Biodegradável
- 2-Pirrolidona  
Biodegradável  
Rapidamente biodegradável.
- 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
rapidamente biodegradável  
Rapidamente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

- Etano-1,2-diol  
A bio-acumulação é improvável.
- 2,2'-Oxidietanol  
Factor de bioconcentração (BCF): 10 - 180  
A bio-acumulação é improvável.
- 2-Pirrolidona  
A bio-acumulação é improvável.

### 12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Informações ecológicas adicionais

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

resíduos perigosos. Nunca colocar o produto não utilizado para baixo qualquer interior ou para fora do dreno de porta.

Embalagens contaminadas : Não utilizar de novo o contentor vazio. Contentores contaminados/não limpos tratados/manipulados como desperdício de produto. Destruir o contentor correctamente. Referir-se às Regulações aplicáveis Locais, do Estado/Provinciais, e Federais, assim como aos Estandartes Industriais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### ADR

- |   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU:                                   | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | nenhum(a)     |
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### IATA\_C

- |   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU:                                   | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | nenhum(a)     |
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### IMDG

- |   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU:                                   | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | nenhum(a)     |
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC  
Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Legislação sobre acidentes graves



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531  
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018  
Data de emissão 21.02.2018

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

### Outro regulamentação :

Tomar nota da 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.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tomar nota da Directiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das declarações-H referido na secção 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Abreviaturas e acrónimos

ADR	Acordo europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
No. CAS	Número no Serviço de Resumos de Química
CLP	Classificação, rotulagem e embalagem
CE50b	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da biomassa
CE50	Concentração efectiva média
EN	Norma europeia
EPA	Agência Americana de Protecção do Ambiente
CE50r	Concentração na qual se observa uma inibição de 50% da taxa de crescimento
EyC50	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da produção
IATA_C	Associação do Transporte Aéreo Internacional (Carga)
Código IBC	Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel



## ARTISTRI® P5200+ MAGENTA PIGMENT INK

Ref. 130000128531

Data de revisão 21.02.2018

Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de emissão 21.02.2018

ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
IMDG	Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOEC	Concentração de menor efeito observado
LOEL	Nível mais baixo de efeito observável
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
n.o.s.	Não especificado de outro modo
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nenhum nível observado de efeito prejudicial
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOEL	Nível sem efeitos observáveis
OECD	Organização de Cooperação e de Desenvolvimento
OPPTS	Serviço de prevenção, pesticidas e substâncias tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo (TWA):
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável

### Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

As referências bibliográficas fundamentais e fontes de dados podem incluir: regulamentos, bases de dados, documentação, investigação própria, experiência prática.

A classificação para a saúde e para o ambiente da mistura é efetuada através dos métodos de cálculo e das classificações dos ingredientes relevantes, exceto se tiverem sido fornecidos dados ao nível do produto na Secção 11 ou 12, indicando que a classificação para esses pontos finais foi obtida com base em princípios de extrapolação ou de dados de testes.

### Informações adicionais

O logótipo DuPont Oval, DuPont™ e todos os produtos assinalados com ® ou ™ são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da E. I. du Pont de Nemours and Company ou das suas filiais, exceto se indicado em contrário.

**Nota:** A classificação das substâncias listadas no Anexo VI da norma CLP deriva da avaliação dos melhores conhecimentos e informações disponíveis na altura da respetiva publicação ou de emendas subsequentes. As informações sobre os componentes fornecidas nas secções 11 e 12 desta ficha de dados de segurança podem, em alguns casos, não estar alinhadas com uma classificação juridicamente vinculativa com base no progresso técnico e na disponibilidade de novas informações.

As alterações significativas da versão anterior são denotadas com uma barra dupla.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações acima relacionam-se apenas com a(s) substância(s) específica(s) aqui designada(s) e podem não ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com quaisquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que seja especificado no texto.

DUGOPA S.A.  
Alcalá, 18 28014 Madrid  
Tel. 915210804  
e-mail : atcag@dugopa.com -  
www.dugopa.com