ARTISTRI® P5400+ BLACK TEXTILE INK

Ref. 130000129166
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® P5400+ BLACK TEXTILE 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) Nº. 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: 8,7023 %
A percentagem seguinte da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 13,4523 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 13,4523 %

A seguinte porcentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 6,4933 %

Substância ou mistura não classificada segundo a Norma (CE) Nº. 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 %
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 %

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 vómitos 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, vómitos 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 especifica indicada. Tratar de acordo com os sintomas.

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.

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/ Proteção 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)	Actualizada 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/m3 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/m3 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/m3 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/m3 40 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	
Designação da pele:		2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	Pode ser absorto pela pele.
Valor limite máximo Aerosol.	100 mg/m3	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	

Negro de fumo (No. CAS 1333-86-4)

Média ponderada de tempo (TWA): Fumaça.	3,5 mg/m3	2007	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/m3

: 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/m3

: 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/m3

: 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

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 especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. As luvas de proteção selecionadas 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 proteção 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	: preto
Odor	: insignificante
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: 7 - 9
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Dados não disponíveis
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	: Dados não disponíveis
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	: Não disponível para esta mistura.
Densidade	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade da massa	: Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.
Solubilidade noutros dissolventes	: 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.

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 reações 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). Formaldeído

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

- 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

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

- 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

- 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.

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

- 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.
  Método: Directrizes do Teste OECD 429
  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

- 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.

- 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.

- 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.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Etano-1,2-diol
  Nenhuma toxicidade para a reprodução Nenhuns efeitos 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.

- 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 incluiu:

Avaliação de teratogenicidade

- 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.

- 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

- 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
  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

- 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.

- 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.

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.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

- Etano-1,2-diol
  / 10 d
  Biodegradabilidade: 90 - 100 %
  Método: OECD TG 301
  Rapidamente biodegradável.

- 2,2'-Oxidietanol
  / 28 d
  Biodegradabilidade: 90 %
  Biodegradável

- 2-Pirrolidona
  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 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, ainsi como aos Estandartes Indústriais.

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

Seveso III: Diretiva 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
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.

ARTISTRI® P5400+ BLACK TEXTILE INK

Ref. 130000129166
Versão 2.1 (substitui: Versão 2.0)

Data de revisão 21.02.2018
Data de emissão 21.02.2018

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