



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DPI-501 Black Ink

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	DPI-501 Black Ink
Número do produto	71002165, 71002166, 71002167
Tamanho do recipiente	6 x 1 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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

Utilizações identificadas	Tinta de impressão.
Utilizações desaconselhadas	Utilizar apenas nas aplicações previstas.

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

Fornecedor	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Fabricante	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
------------------------	---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Não Classificado
Perigos para a saúde	Não Classificado
Perigos para o ambiente	Não Classificado

#### 2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo	NC Não Classificado
------------------------	---------------------

Recomendações de prudência complementares	P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P314 Em caso de indisposição, consulte um médico. P405 Armazenar em local fechado à chave.
---	---

#### 2.3. Outros perigos

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## DPI-501 Black Ink

### 3.2. Misturas

<b>Dipropylene Glycol Monomethyl Ether</b>	<b>90-100%</b>
Número CAS: 34590-94-8	Número CE: 252-104-2
<b>Classificação</b>	
Não Classificado	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

**Comentários sobre a composição** Este material não contém poluentes perigosos para o ar (HAPS), conforme definido pela Lei do Ar Limpo, sob a Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA).

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

<b>Informações gerais</b>	Consulte um médico para obter conselhos específicos. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico para obter conselhos específicos.
<b>Ingestão</b>	Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem após a lavagem. Lavar bem a roupa e limpar cuidadosamente os sapatos antes de os voltar a utilizar.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

<b>Informações gerais</b>	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.
<b>Inalação</b>	Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>Ingestão</b>	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. Pode provocar desconforto em caso de ingestão. A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Sintomas gastrointestinais, incluindo indisposição gástrica. Diarreia.
<b>Contacto com a pele</b>	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. Pode ser ligeiramente irritante para a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode irritar os olhos.

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

**Notas para o médico** Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## DPI-501 Black Ink

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.

**Meios inadequados de extinção** Nenhum conhecido.

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

**Perigos específicos** Líquido combustível. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se ao longo do solo, deslocar-se a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e regressar à fonte do vapor.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Evacuar a zona. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. Para a redução dos vapores utilizar água pulverizada.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

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

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

**Precauções individuais** É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar a inalação de vapores. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar a libertação para o ambiente. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

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

**Métodos de limpeza** Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Tomar cuidado, pois o chão e as outras superfícies podem tornar-se escorregadias. Conter e absorver o derrame com areia, terra ou outro material incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

## DPI-501 Black Ink

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

<b>Precauções de utilização</b>	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.
<b>Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

<b>Precauções de armazenagem</b>	Armazenar a uma temperatura entre 4.4°C/40°F e 32.2°C/90°F. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Proteger da congelação e da luz solar direta. O recipiente tem de se estar hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Manter os recipientes na vertical. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais.
----------------------------------	---

<b>Classe de armazenagem</b>	Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.
------------------------------	--

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

<b>Utilizações finais específicas</b>	As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.
---------------------------------------	--

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 50 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Dado que este produto contém componentes com limites de exposição, deve utilizar-se confinamento dos processos, ventilação local com exaustores ou outros controlos técnicos para manter a exposição dos trabalhadores a níveis inferiores aos limites legais ou recomendados no caso de a utilização gerar poeiras, fumos, gases, vapores ou névoas. Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.
-------------------------------------	---

<b>Proteção ocular/facial</b>	Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial.
-------------------------------	---

<b>Proteção das mãos</b>	Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Borracha (natural, látex). Recomenda-se a troca frequente.
--------------------------	---

<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Evitar o contacto com a pele. Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.
---	---

<b>Medidas de higiene</b>	Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança.
---------------------------	---

## DPI-501 Black Ink

<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos.
<b>Perigos térmicos</b>	Em caso de risco de contacto com o produto quente, todo o equipamento de proteção utilizado deve ser adequado para uso com temperaturas elevadas.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido colorido.
<b>Cor</b>	Preto.
<b>Odor</b>	Éter.
<b>Ponto de fusão</b>	-83°C/-117°F
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	189.6°C/373.3°F @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	75°C/167°F Vaso fechado.
<b>Taxa de evaporação</b>	0.03 (acetato de butilo = 1)
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 14 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.1 % vol
<b>Pressão de vapor</b>	0.4 mm Hg @ 25°C/77°F
<b>Densidade de vapor</b>	5.11
<b>Densidade relativa</b>	0.952 g/cc 952 g/l 7.93 lbs/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel nos seguintes materiais: Éter. Completamente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	log Pow: 1.01
<b>Temperatura de autoignição</b>	207°C/405°F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não aplicável.
<b>Comentários</b>	As informações prestadas aplicam-se ao produto tal como é fornecido. A informação declarada como «Não disponível» ou «Não aplicável» não é considerada relevante para a implementação das devidas medidas de controlo.

#### 9.2. Outras informações

<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 948 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 7.90 lbs/gal.
<b>Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos</b>	0.00

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

## DPI-501 Black Ink

**Reatividade** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar as seguintes condições: Calor, faíscas e chamas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Bases. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** As informações prestadas baseiam-se em dados acerca dos componentes e de produtos semelhantes.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Órgãos-alvo** Sistema nervoso central Olhos Sistema respiratório, pulmões Pele

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Órgãos-alvo** Rins

### Perigo de aspiração

**Perigo de aspiração** Com base na sua estrutura química, não é de esperar que represente um perigo de aspiração.

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 135,0

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 5 135,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 9 510,0

**Espécie** Coelho

**ATE cutânea (mg/kg)** 9 510,0

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

## DPI-501 Black Ink

### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: >10,000 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 1,919 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: > 969 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

**Persistência e degradabilidade** O produto é facilmente biodegradável.

**Biodegradação** Solo - Degradação 75%: 28 dias

**Carência química de oxigênio** 2.02 g O<sub>2</sub>/g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição** log Pow: 1.01

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

**Coefficiente de partição** log Pow: 1.01

### 12.4. Mobilidade no solo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6. Outros efeitos adversos

## **SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### **Informações gerais**

A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local. A eliminação deste produto, das soluções de processamento, dos resíduos e dos subprodutos deve sempre cumprir os requisitos de proteção ambiental e a legislação relativa à eliminação de resíduos, bem como todos os requisitos das autoridades locais.

#### **Métodos de eliminação**

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

## **SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **Gerais**

O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

## DPI-501 Black Ink

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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 da UE**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

#### Inventários

##### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Publicado por</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data de revisão</b>	25/02/2020
<b>Revisão</b>	5
<b>Data de substituição</b>	02/06/2017
<b>Número da FDS</b>	4908
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.



## DPI-501 Black Ink

**Frases de risco na totalidade** R27 Muito tóxico em contacto com a pele.  
R48/23/24/25 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.