



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PX373A Green Ink

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	PX373A Green Ink
Número do produto	71011397, 71011398, 71011400, 71011401
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
------------------------	---------------------

#### 2.3. Outros perigos

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

#### 3.2. Misturas

## PX373A Green Ink

<b>Water, Distilled</b>	<b>80-&lt;90%</b>
Número CAS: 7732-18-5	Número CE: 231-791-2
<b>Classificação</b> Não Classificado	
<b>Glycol Ether EB</b>	<b>5-&lt;10%</b>
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
<b>Direct Yellow 132NA</b>	<b>5-&lt;10%</b>
Número CAS: 61968-26-1	Número CE: 612-856-8
<b>Classificação</b> Não Classificado	
<b>Direct Blue 86</b>	<b>1-&lt;5%</b>
Número CAS: 1330-38-7	Número CE: 215-537-8
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	

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>	Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Enxaguar bem a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir 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.

## PX373A Green Ink

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** 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>	Pode provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
<b>Ingestão</b>	O produto é considerado de baixo perigo em condições normais de utilização. Pode provocar desconforto em caso de ingestão. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode ser ligeiramente irritante para a pele. O contacto prolongado pode causar vermelhidão, irritação e pele seca.
<b>Contacto com os olhos</b>	Os valores ou aerossóis nos olhos podem provocar irritação e picadas. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e/ou lágrimas.

### 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**

### 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** Pulverização de água.

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

**Perigos específicos** Nenhum conhecido.

**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** 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

## PX373A Green Ink

**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** 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.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho** 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

**Precauções de armazenagem** Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Armazenar a uma temperatura superior a 4.5°C/40°F.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

**Utilizações finais específicas** 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

##### **Glycol Ether EB**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Equipamento de proteção**



## PX373A Green Ink

<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.
<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>Aspetto</b>	Líquido colorido.
<b>Cor</b>	Verde.
<b>Odor</b>	Ligeiro. Éter.
<b>Ponto de fusão</b>	0°C/3°F
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	100°C/212°F @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	> 1 (acetato de butilo = 1)
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	0.694
<b>Densidade relativa</b>	1.000 g/cm <sup>3</sup> 1000 g/l 8.33 lbs/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel nos seguintes materiais: Éter. Solúvel em água.
<b>Coeficiente de partição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	204°C/400°F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.

## PX373A Green Ink

<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 90 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 0.75 lbs/gal.
<b>Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos</b>	0.00

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

#### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
---------------------	--

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

#### 10.4. Condições a evitar

<b>Condições a evitar</b>	Evitar as seguintes condições: Congelamento.
---------------------------	--

#### 10.5. Materiais incompatíveis

<b>Materiais a evitar</b>	Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Metais alcalinos. Bases. Agentes comburentes fortes.
---------------------------	--

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	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

<b>Efeitos toxicológicos</b>	As informações prestadas baseiam-se em dados acerca dos componentes e de produtos semelhantes.
------------------------------	--

#### Toxicidade aguda – via oral

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	3 952,57
-------------------------	----------

#### Toxicidade aguda – via cutânea

<b>ATE cutânea (mg/kg)</b>	12 222,22
----------------------------	-----------

#### Toxicidade aguda - via inalatória

<b>ATE inalação (vapores mg/l)</b>	122,22
------------------------------------	--------

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

<b>Órgãos-alvo</b>	Olhos Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Pele
--------------------	---

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

<b>Órgãos-alvo</b>	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.
--------------------	--

#### Informação toxicológica sobre os componentes

## PX373A Green Ink

### Glycol Ether EB

#### Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

#### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV) 15,1

ATE inalação (vapores mg/l) 15,1

#### Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

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

Órgãos-alvo Fígado Sistema respiratório, pulmões

### Direct Blue 86

#### Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

### Glycol Ether EB

#### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 horas: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 72 horas: 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes NOEC, 21 dias: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos NOEC, 21 dias: 100 mg/l, Daphnia magna

## PX373A Green Ink

### Direct Blue 86

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 11800 mg/l,

**Toxicidade aguda - plantas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 169 mg/l, Algas de água doce aquáticas

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### Glycol Ether EB

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

**Biodegradação** Solo - Degradação 90.4%: 28 dias

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição** Não disponível.

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### Glycol Ether EB

**Coefficiente de partição** Pow: 6.46 log Pow: 0.81

### 12.4. Mobilidade no solo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6. Outros efeitos adversos

## **SECÇÃO 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.

## **SECÇÃO 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.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.



## PX373A Green Ink

### 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.

##### **Austrália (AICS)**

*Glycol Ether EB*

##### **Japão (MITI)**

*Glycol Ether EB*

##### **Coreia (KECI)**

*Glycol Ether EB*

##### **China (IECSC)**

*Glycol Ether EB*

## PX373A Green Ink

### Filipinas (PICCS)

*Glycol Ether EB*

### Nova Zelândia (NZIOC)

*Glycol Ether EB*

### Taiwan (TCSI)

*Glycol Ether EB*

#### SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Publicado por</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data de revisão</b>	06/08/2020
<b>Revisão</b>	4
<b>Data de substituição</b>	02/06/2017
<b>Número da FDS</b>	5425
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H373 Pode afetar os órgãos (Rins, Fígado) após exposição prolongada ou repetida.

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.