



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PX370A Black Ink

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	PX370A Black Ink
Número do produto	71002542, 71002543, 71002545, 71002546
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

PX370A Black Ink

Water, Distilled	50-<80%
Número CAS: 7732-18-5	Número CE: 231-791-2
Classificação Não Classificado	
Black Azo Dye Complex	10-<30%
Número CAS: —	
Classificação Não Classificado	
Glycol Ether EB	5-<10%
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

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

Informações gerais	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.
Inalação	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.
Ingestão	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.
Contacto com a pele	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.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.
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

Informações gerais	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.
---------------------------	--

PX370A Black Ink

Inalação	Pode provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
Ingestão	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.
Contacto com a pele	Pode ser ligeiramente irritante para a pele. O contacto prolongado pode causar vermelhidão, irritação e pele seca.
Contacto com os olhos	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 (CO₂). 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

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

PX370A Black Ink

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/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 246 mg/m³

Cutânea

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados

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.

PX370A Black Ink

Proteção ocular/facial	Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial.
Proteção das mãos	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.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Evitar o contacto com a pele. Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.
Medidas de higiene	Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança.
Proteção respiratória	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.
Perigos térmicos	Em caso de risco de contacto com o produto quente, todo o equipamento de proteção utilizado deve ser adequado para uso com temperaturas elevadas.
Controlo da exposição ambiental	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

Aspeto	Líquido colorido.
Cor	Preto.
Odor	Ligeiro. Éter.
Ponto de fusão	0°C/3°F
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Taxa de evaporação	> 1 (acetato de butilo = 1)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	0.694
Densidade relativa	1.010 g/cc 1010 g/l 8.41 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Éter. Solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de autoignição	204°C/400°F
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades comburentes	Não aplicável.

PX370A Black Ink

Comentários 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

Composto orgânico volátil Este produto contém um teor máximo de COV de 167 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 1.39 lbs/gal.

Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos 0.00

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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: Congelamento.

10.5. Materiais incompatíveis

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO₂). 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 aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 5 555,56

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 12 222,22

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (vapores mg/l) 122,22

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Órgãos-alvo Olhos Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Órgãos-alvo Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

Informação toxicológica sobre os componentes

Black Azo Dye Complex

Toxicidade aguda – via oral

PX370A Black Ink

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

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 (CL₅₀ 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

SECÇÃO 12: Informação Ecológica**12.1. Toxicidade****Informação ecológica sobre os componentes****Black Azo Dye Complex****Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda - peixes CL₀, 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

Glycol Ether EB**Toxicidade aguda em meio aquático**

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade crónica em meio aquático

PX370A Black Ink

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

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

Generais 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.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

PX370A Black Ink

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/poluinte 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.

SECCÃO 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/NDL)

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

Filipinas (PICCS)

PX370A Black Ink

Glycol Ether EB

Nova Zelândia (NZIOC)

Glycol Ether EB

Taiwan (TCSI)

Glycol Ether EB

SECÇÃO 16: Outras informações

Publicado por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data de revisão	06/08/2020
Revisão	5
Data de substituição	02/06/2017
Número da FDS	4903
Estado da FDS	Aprovado.
Advertências de perigo na totalidade	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação.

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.