



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PX1700 Black (SB) Ink

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	PX1700 Black (SB) Ink
Número do produto	71210977, 71210978, 71210980, 71211012
Tamanho do recipiente	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

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	Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde	Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Perigos para o ambiente	Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

PX1700 Black (SB) Ink

Recomendações de prudência P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém N-Propanol

Recomendações de prudência complementares P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Ethanol		50-<80%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de registo REACH: 01-2119457610-43-0619
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
N-Propanol		30-<50%
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de registo REACH: 01-2119486761-29-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H336		

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

PX1700 Black (SB) Ink

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	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar bem a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas 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.
Inalação	Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. A sobre-exposição pode deprimir o sistema nervoso central, provocando tonturas e intoxicação.
Ingestão	Este produto é moderadamente irritante. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
Contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
Contacto com os olhos	Os valores ou aerossóis nos olhos podem provocar irritação e picadas. Pode provocar irritação temporária dos olhos. 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	Líquido e vapor inflamáveis. 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.
----------------------------	--

PX1700 Black (SB) Ink

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 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.

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

PX1700 Black (SB) Ink

Precauções de armazenagem 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.

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

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

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.

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	Alcoólico.
Ponto de fusão	-127°C/-196.6°F

PX1700 Black (SB) Ink

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	97°C/207°F @ 760 mm Hg
Ponto de inflamação	23°C/73°F Vaso fechado.
Taxa de evaporação	0.89 (acetato de butilo = 1)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 14 % vol Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2.2 % vol
Pressão de vapor	14.5 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade de vapor	2.1
Densidade relativa	0.825 g/cc 825 g/l 6.87 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois. Completamente solúvel em água.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.05
Temperatura de autoignição	413°C/775.4°F
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades comburentes	Não aplicável.
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 800 g/l. Este produto contém um teor máximo de COV de 6.68 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: Calor, faíscas e chamas.
---------------------------	---

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes.
---------------------------	---

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).
---	--

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

PX1700 Black (SB) Ink

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 Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Órgãos-alvo Pele

Informação toxicológica sobre os componentes

Ethanol

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 30 000,0

ATE inalação (vapores mg/l) 30 000,0

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

N-Propanol

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ poeiras/névoas ppmV) 9,9

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 9,9

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Órgãos-alvo Sistema nervoso central

SEÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 14,200 mg/l, Pimephales promelas

PX1700 Black (SB) Ink

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos NOEC, 9 dias: 9.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 275 mg/l, Algas de água doce

N-Propanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: > 804 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 96 horas: > 804 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 48 horas: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade crônica em meio aquático

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação ecológica sobre os componentes

N-Propanol

Persistência e degradabilidade O produto é facilmente biodegradável.

Biodegradação Solo - Degradação 75%: 20 dias

Carência bioquímica de oxigênio <2000 mg O₂/l

Carência química de oxigênio 0.071 g O₂/g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição log Pow: 0.05

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Coefficiente de partição log Pow: -0.32

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

PX1700 Black (SB) Ink

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

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	1210
N.º ONU (IMDG)	1210
N.º ONU (ICAO)	1210
N.º ONU (ADN)	1210

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (IMDG)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (ICAO)	PRINTING INK
Designação oficial de transporte (ADN)	PRINTING INK

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID	3
Código de classificação ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	III
----------------------------	-----

PX1700 Black (SB) Ink

Grupo de embalagem IMDG III

Grupo de embalagem ICAO III

Grupo de embalagem ADN III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D

Categoria de transporte ADR 3

Código de Medida de Emergência •3Y

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 30

Código de restrição em túneis (D/E)

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

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

Publicado por Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Data de revisão 24/04/2020

Revisão 5

Data de substituição 02/06/2017

Número da FDS 5984

Estado da FDS Aprovado.

PX1700 Black (SB) Ink

**Advertências de perigo na
totalidade**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.