



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO DPI-240 Purple FD Ink

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto DPI-240 Purple FD Ink
Número do produto 71001941, 71001942, 71001943, 71001945
Tamanho do recipiente 6 x 1 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso

Usos identificados Tinta de impressão.
Aviso contra o uso Use apenas nas aplicações previstas.

Detalhes do fornecedor sobre os 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

Manufactureiro Matthews Marking Systems
 Zona Franca La Lima
 Multitenant #8
 Cartago, Costa Rica 30106
 (506) 4000-1103

Número do telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Líquido 2 inflamável - H225
Perigos para a saúde Toxicidade Aguda 5 - H303 Danos aos olhos 1 - H318 Carcinogênico 2 - H351 Exposição repetida 3 - H336
Perigos para o meio ambiente Não Classificado(a)

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra sinalizadora

Perigo

DPI-240 Purple FD Ink

Instruções de perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H318 Provoca lesões oculares graves. H351 Suspeito de provocar câncer. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Instruções de precauções	P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P501 Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo em regulamentações nacionais.
Informação suplementar do rótulo	A FISPQ para este produto químico pode ser obtida através do contato direto com o fornecedor.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Methyl Ethyl Ketone	90-100%
Número CAS: 78-93-3	
Classificação Líquido 2 inflamável - H225 Toxicidade Aguda 5 - H303 Irritação aos olhos 2 - H319 Exposição repetida 3 - H336	
N-Propanol	1-<5%
Número CAS: 71-23-8	
Classificação Líquido 2 inflamável - H225 Toxicidade Aguda 5 - H303 Toxicidade Aguda 5 - H313 Toxicidade Aguda 5 - H333 Danos aos olhos 1 - H318 Exposição repetida 3 - H336	
Crystal Violet	<1%
Número CAS: 548-62-9	
Classificação Toxicidade Aguda 4 - H302 Danos aos olhos 1 - H318 Carcinogênico 2 - H351	

O texto completo com todas as frases de perigo está mostrado na Seção 16.

DPI-240 Purple FD Ink

Comentários da 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).

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Informação geral	Consulte um médico para aconselhamento específico. Se houver necessidade de orientação médica, tenha a mão a embalagem do produto ou o rótulo. Em caso de dúvida, procure cuidados médicos imediatamente. Mostre esta folha de dados de segurança para o pessoal médico.
Inalação	Mova a pessoa afetada para o ar fresco e a mantenha quente e em repouso em uma posição confortável para respirar. Se houver parada de respiração, forneça respiração artificial. Consulte um médico para aconselhamento específico.
Ingestão	Procure cuidados médicos imediatamente. Aspiração perigosa se ingerido. Não induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorre, a cabeça deve ser mantida baixa para que o mesmo não entre nos pulmões. A entrada para os pulmões, após a ingestão ou vômito pode causar pneumonia química.
Contato com a pele	Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave a pele com água e sabão. Procure cuidados médicos se a irritação persistir após a lavagem. Lavar as roupas e limpar os sapatos antes de reutilizá-los.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água em abundância. Continue a lavar por pelo menos 15 minutos e procure cuidados médicos.
Proteção do socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção durante qualquer resgate.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Informação geral	O produto é considerado de baixo risco em condições normais de uso. As severidades dos sintomas descritos poderão variar dependente da concentração e da duração da exposição. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde.
Inalação	Gás ou vapor em altas concentrações pode irritar o sistema respiratório. Superexposição pode causar depressão do sistema nervoso central, causando tonturas e intoxicação.
Ingestão	Este produto é moderadamente irritante. Pode causar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação. Pode causar dor de estômago ou vômitos.
Contato com a pele	O produto é considerado de baixo risco em condições normais de uso. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.
Contato com os olhos	Este produto é fortemente irritante. Os sintomas após exposição excessiva podem incluir o seguinte: Irritação severa, ardor, lacrimejamento e visão turva. O contato prolongado causa danos graves aos olhos e aos tecidos.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico Trate sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados	Extinga com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água.
Meios de extinção inapropriados	Nenhum conhecido.

DPI-240 Purple FD Ink

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Perigo específico Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar perto do chão e viajar uma distância considerável da fonte de ignição e voltar.

Produtos de combustão perigosa Como produtos de decomposição térmica ou combustão podem ser incluídas as seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

Aviso para os bombeiros

Ações protetoras durante o combate a incêndios Evacue a área. Pare o vazamento se puder fazer de forma segura. Use água para manter os recipientes expostos ao fogo mais frios e disperse os vapores. Use spray de água para reduzir os vapores.

Equipamento especial de proteção para bombeiros Use máscara de respiração autônoma de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Não fumar, não soltar faíscas, chamas ou outras fontes de ignição perto de derramamento. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a inalação de vapores. Lave completamente depois de lidar com o vazamento. Assegure procedimentos e treinamentos de emergência para eliminação e descontaminação do local.

Precauções para o meio ambiente

Precauções para o meio ambiente Evite a liberação para o meio ambiente. Não descarregue em drenos ou cursos de água ou no solo. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Derrames ou descargas descontroladas para cursos de água devem ser comunicadas imediatamente para Agência Ambiental ou outro órgão regulador apropriado.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para limpeza Elimine todas as fontes de ignição. Pare o vazamento se puder fazer de forma segura. Não toque nem pise sobre o material derramado. Fique atento, pois pisos e outras superfícies podem tornar-se escorregadios. Conter e absorver o derramamento com areia, terra ou outro material não combustível. Colete e coloque em recipientes de eliminação de resíduos adequados e selar com segurança. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos.

Referência a outras seções

Referência para outras seções Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde. Consulte a seção 12 para obter informações adicionais sobre os riscos ecológicos. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de uso Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança.

Assessoria geral sobre higiene ocupacional Não coma, não beba ou não fume durante a utilização deste produto. Fornece lava olhos e chuveiro de segurança. Procedimentos de higiene pessoal devem ser implementados. Lave completamente a pele após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes reusá-las.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

DPI-240 Purple FD Ink

Precauções de armazenamento	Armazene à temperatura entre 4.4°C/40°F e 32.2°C/90°F. Conserve somente no recipiente original e em local fresco e bem ventilado. Proteja da luz solar direta e do congelamento. O recipiente deve ser mantido bem fechado quando não estiver em uso. Mantenha os recipientes na posição vertical. Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fume. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais.
Classe de armazenamento	Armazenamento de líquidos inflamável.

Usos finais específicos

Uso(s) final(ais) específico(s) Os usos identificados para este produto são detalhados na seção 1.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Methyl Ethyl Ketone

Limite de exposição para longa duração (TWA 8-horas): 155 ppm 460 mg/m³

N-Propanol

Limite de exposição para longa duração (TWA 8-horas): 156 ppm 390 mg/m³
absorção também pela pele

Controles de exposição

Equipamento de proteção



Controles de engenharia apropriados

Como este produto contém ingredientes com limites de exposição, o processo fechado, a ventilação forçada local ou outros controles de engenharia devem ser usados para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites legais recomendados, principalmente se o uso gerar poeira, fumos, gás, vapor ou névoa. Use equipamento de ventilação à prova de explosão.

Proteção da face/olhos

Use óculos com vedação para respingos de produtos químicos ou protetor de face inteira.

Proteção da mão

É recomendável que sejam usadas luvas impermeáveis e resistente a produtos químicos. A luva mais adequada deve ser escolhida consultando o fornecedor e ou o fabricante de luva, que pode fornecer informações sobre a validade do material da luva. É recomendado que as luvas sejam feitas do seguinte material: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Borracha (natural, látex). Mudanças frequentes das luvas usadas são recomendadas.

Outras proteções para pele e corpo

Evite o contato com a pele. Use roupas apropriadas para evitar o contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene

Lave completamente a pele contaminada após o manuseio. Fornece lava olhos e chuveiro de segurança.

Proteção respiratória

Se a ventilação é inadequada, a proteção respiratória adequada é obrigatória. Use um respirador equipado com o seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos.

Perigos térmicos

Se houver risco de contato com o produto quente, todos os equipamentos de proteção usados devem ser adequados para o uso com altas temperaturas.

Controles de exposição ambiental

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

DPI-240 Purple FD Ink

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido colorido.
Cor	Roxo.
Odor	Alcoólico. Cetônico.
Ponto de fusão	-86°C/-123°F
Faixa e ponto de ebulição inicial	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Ponto de fulgor	-9°C/16°F Copo fechado.
Taxa de evaporação	3.7 (acetato de butila = 1)
Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos	Limite superior de inflamabilidade/explosividade: 14 % vol Limite inferior de inflamabilidade/explosividade: 1.8 % vol
Pressão de vapor	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade do vapor	2.4
Densidade relativa	0.810 g/cc 810 g/l 6.75 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois. Cetonas. Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.26
Temperatura de auto ignição	404°C/759°F
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	<10 cP @ 25°C/77°F
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades oxidantes	Não aplicável.
Comentários	As informações prestadas são aplicáveis ao produto conforme fornecido. Informações declaradas como "não disponível" ou "não aplicável" não são consideradas relevantes para a execução das medidas de controle apropriadas.
Composto orgânico volátil	Esse produto apresenta um conteúdo máximo de VOC 791 g/l. Esse produto apresenta um conteúdo máximo de VOC 6.59 lbs/gal.
Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos	0.00

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não são conhecidos riscos de reatividade associados a este produto.
Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando usado como recomendado.
Condições a evitar	Evite as seguintes condições: Calor, faíscas, chamas.
Materiais a evitar	Evite o contato com os seguintes materiais: Ácidos. Álcalis. Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa	Aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).

DPI-240 Purple FD Ink

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informação de efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos Essa informação fornecida é baseada em dados dos componentes e dos produtos similares.

Toxicidade aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 2.560,16

Toxicidade aguda -dérmica

ETA dérmica (mg/kg) 62.500,0

Toxicidade aguda - inalação

**ETA por inalação
(poeiras/névoas mg/l)** 150,0

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Sistema nervoso central Olhos Trato gastrointestinal Sistema respiratório, pulmões Pele

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Órgãos alvo Pele

Informação toxicológica dos ingredientes

Methyl Ethyl Ketone

Toxicidade aguda - inalação

**Toxicidade aguda para
inalação (CL₅₀ vapor
ppmV)** 32.000,0

**ETA por inalação (vapores
mg/l)** 32.000,0

Danos/irritações sérias dos olhos

**danos/irritação sérios para
os olhos** Provoca irritação ocular grave.

N-Propanol

Toxicidade aguda - inalação

**Toxicidade aguda para
inalação (CL₅₀
poeira/mistura mg/l)** 9,9

**ETA por inalação
(poeiras/névoas mg/l)** 9,9

Danos/irritações sérias dos olhos

**danos/irritação sérios para
os olhos** Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Sistema nervoso central

Crystal Violet

Toxicidade aguda - oral

DPI-240 Purple FD Ink

Toxicidade aguda oral (DL ₅₀ mg/kg)	420,0
Espécies	Rato
ETA oral (mg/kg)	420,0
<u>Danos/irritações sérias dos olhos</u>	
danos/irritação sérios para os olhos	Causa irritação dos olhos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Informações ecológicas dos ingredientes

Methyl Ethyl Ketone

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)
	CL ₅₀ , : 3220 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

N-Propanol

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 horas: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CL ₅₀ , 96 horas: > 804 mg/l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	CE ₅₀ , 48 horas: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade aquática crônica

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

Crystal Violet

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 0.35 mg/l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 0.42 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Persistência e degradabilidade

Informações ecológicas dos ingredientes

N-Propanol

Persistência e degradabilidade	O produto é rapidamente biodegradável.
Biodegradação	Solo - Degradação 75%: 20 dias
Demanda biológica de oxigênio	<2000 mg O ₂ /l

DPI-240 Purple FD Ink

Demanda química de oxigênio 0.071 g de oxigenio por grama de substância O₂/g substance

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição log Pow: 0.26

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Informação geral A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos. Descarte os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais A eliminação deste produto, as soluções de processo, os resíduos e subprodutos devem, a todo momento, cumprir os requisitos de proteção ambiental e legislações de disposição de resíduos e quaisquer exigências da autoridade local.

Métodos para descarte Descarte o conteúdo e/ou os recipientes de acordo com as regulamentações nacionais. Descarte os resíduos para um local licenciado para eliminação de resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais de descarte de resíduos. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Número ONU

No. ONU 1210
(Rodoviário/Ferrovário)

No. ONU (IMDG) 1210

No. ONU (OACI) 1210

Nome ONU apropriado para embarque

Nome apropriado para embarque
(Rodoviário/Ferrovário) PRINTING INK

Nome apropriado para embarque (IMDG) PRINTING INK

Nome apropriado para embarque (OACI) PRINTING INK

Classe(s) de transporte perigosos

Classe Rodoviário/Ferrovário 3

Código de classificação Rodoviário/Ferrovário F1

Rótulo Rodoviário/Ferrovário 3

Classe (IMDG) 3

Classe/divisão OACI 3

DPI-240 Purple FD Ink

Rótulos para transporte



Grupo de empacotamento

Grupo de empacotamento Rodoviário/Ferroviário II

Grupo de empacotamento IMDG II

Grupo de empacotamento OACI II

Meio ambiente perigoso

Substância perigosa ambientalmente/poluente marinho

Não.

Precauções especiais para o usuário

Serviço médico de emergência F-E, S-D

Número de risco 33

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Inventários

EU - EINECS/ELINCS

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Canadá - DSL/NDSL

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

TSCA - US

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

SEÇÃO 16: Outras informações

Substituído por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data da revisão	18/04/2020
Revisão	5
Data da substituição	18/03/2019
Número da FISPQ	5024
Status da FISPQ	Aprovado.

DPI-240 Purple FD Ink

Declarações de perigo na íntegra

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer.

Esta informação refere-se apenas ao produto acima especificado e pode não ser válida se o produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tal informação é, para o melhor dos nossos conhecimentos, confiável e precisa até a presente data. No entanto, nenhuma garantia pode ser dada sobre sua exatidão, fiabilidade ou complementação. É de responsabilidade dos usuários certificar-se sobre a adequação de tais informações para seu uso particular.