



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO DPI-411 VL Black Ink

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto DPI-411 VL Black Ink
Número do produto 71002435, 71002436
Tamanho do recipiente 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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 Irritação aos olhos 2A - H319 Exposição repetida 3 - H336
Perigos para o meio ambiente Não Classificado(a)

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra sinalizadora Perigo

Instruções de perigo H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

DPI-411 VL Black Ink

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.

Contém

Ethyl acetate, N-Propanol

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ethyl acetate	90-100%
Número CAS: 141-78-6	
Classificação	
Líquido 2 inflamável - H225	
Irritação aos olhos 2 - H319	
Exposição repetida 3 - H336	
Acrylic Resin	1-<5%
Número CAS: —	
Classificação	
Toxicidade Aguda 5 - H303	
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	
Black Azo Dye Complex	1-<5%
Número CAS: —	
Classificação	
Toxicidade Aguda 5 - H303	

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

DPI-411 VL Black 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. Não induza o vômito se não estiver com recomendações médicas. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Contato com a pele	Lave imediatamente as roupas contaminadas e a pele com água em abundância antes de retirar as roupas. Lave a pele abundantemente 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. Os vapores podem causar sonolência e tonturas.
Ingestão	Prejudicial se ingerido. Pode causar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
Contato com a pele	O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.
Contato com os olhos	Este produto é moderadamente irritante. Os sintomas após a superexposição ao vapor podem incluir o seguinte: Irritação severa, ardor, lacrimejamento e visão turva.

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.

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Perigo específico Líquidos e vapores 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.

DPI-411 VL Black Ink

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

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.

DPI-411 VL Black Ink

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

Ethyl acetate

Limite de exposição para longa duração (TWA 8-horas): 310 ppm 1090 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

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido colorido.
Cor	Preto.
Odor	Éster. Adocicado.

DPI-411 VL Black Ink

Ponto de fusão	-127°C/-196.6°F
Faixa e ponto de ebulição inicial	78°C/172°F @ 760 mm Hg
Ponto de fulgor	-4°C/24°F Copo fechado.
Taxa de evaporação	4.1 (acetato de butila = 1)
Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos	Limite superior de inflamabilidade/explosividade: 11 % vol Limite inferior de inflamabilidade/explosividade: 2.2 % vol
Pressão de vapor	86 mm Hg @ 20°C/68°F
Densidade do vapor	2.1
Densidade relativa	0.910 g/cc 910 g/l 7.58 lbs/gal
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois. Ésteres. Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.73
Temperatura de auto ignição	413°C/775°F
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
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 869 g/l. Esse produto apresenta um conteúdo máximo de VOC 7.24 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 fortes. Álcalis fortes. Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa	Aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informação de efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos	Essa informação fornecida é baseada em dados dos componentes e dos produtos similares.
<u>Toxicidade aguda - oral</u>	
ETA oral (mg/kg)	47.832,75

DPI-411 VL Black Ink

Toxicidade aguda - dérmica

ETA dérmica (mg/kg) 122.549,02

Toxicidade aguda - inalação

ETA por inalação 294,12

(poeiras/névoas mg/l)

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Olhos Sistema respiratório, pulmões

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Órgãos alvo Pele

Informação toxicológica dos ingredientes

Ethyl acetate

Toxicidade aguda - inalação

Toxicidade aguda para 58,0
inalação (CL₅₀ vapor
ppmV)

ETA por inalação (vapores 58,0
mg/l)

Danos/irritações sérias dos olhos

danos/irritação sérios para Causa irritação dos olhos.
os olhos

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Sistema nervoso central

Acrylic Resin

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda oral 5.000,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécies Rato

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

N-Propanol

Toxicidade aguda - inalação

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

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

Danos/irritações sérias dos olhos

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

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Órgãos alvo Sistema nervoso central

DPI-411 VL Black Ink

Black Azo Dye Complex

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda oral 2.001,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécies Rato

ETA oral (mg/kg) 2.001,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade IARC Não listado(s).

Carcinogenicidade NTP Não listado(s).

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Não há informações disponíveis.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Informações ecológicas dos ingredientes

Ethyl acetate

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 48 horas: 270 mg/l, Leuciscus idus (orfe dourado)
CL₅₀, 96 horas: 230 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: 717 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 48 horas: 3300 mg/l, Algas de água doce

Toxicidade aguda - microorganismos CE₅₀, 5 minutos: 1180 mg/l, Lodo ativado
CE₅₀, 15 minutos: 1500 mg/l, Lodo ativado
CE₅₀, 2 horas: 7400 mg/l, Lodo ativado

Acrylic Resin

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: >100 mg/l, Leuciscus idus (orfe dourado)

N-Propanol

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

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 aquática crônica

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

DPI-411 VL Black Ink

Black Azo Dye Complex

Toxicidade No Data Available

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 O₂/l

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

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição log Pow: 0.73

Informações ecológicas dos ingredientes

Ethyl acetate

Coefficiente de partição Pow: 5.4 log Pow: 0.73

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

DPI-411 VL Black Ink

Nome apropriado para embarque (Rodoviário/Ferroviário) PRINTING INK

Nome apropriado para embarque (IMDG) PRINTING INK

Nome apropriado para embarque (OACI) PRINTING INK

Classe(s) de transporte perigosos

Classe Rodoviário/Ferroviário 3

Código de classificação Rodoviário/Ferroviário F1

Rótulo Rodoviário/Ferroviário 3

Classe (IMDG) 3

Classe/divisão OACI 3

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/polvente 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.

DPI-411 VL Black Ink**Austrália - AICS***N-Propanol**Ethyl acetate***Japão - ENCS***N-Propanol**Ethyl acetate***Coréia - KECI***N-Propanol**Ethyl acetate***China - IECSC***N-Propanol**Ethyl acetate***Filipinas - PICCS***N-Propanol**Ethyl acetate***Nova Zelândia - NZIOC***N-Propanol**Ethyl acetate***Taiwan - TCSI***N-Propanol**Ethyl acetate***SEÇÃO 16: Outras informações**

Substituído por	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data da revisão	29/10/2020
Revisão	7
Data da substituição	28/02/2020
Número da FISPQ	4788
Status da FISPQ	Aprovado.
Declarações de perigo na íntegra	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. 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.

DPI-411 VL Black Ink

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.