



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO JAM4014 Purple Ink

### SEÇÃO 1: Identificação

#### Identificador do produto

**Nome do produto** JAM4014 Purple Ink  
**Número do produto** 71001059, 71001060, 71001061, 71001062, 71083011  
**Tamanho do recipiente** 6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 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 2 - 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.

## JAM4014 Purple Ink

<b>Instruções de precauções</b>	<p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>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.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p>P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo em regulamentações nacionais.</p>
---------------------------------	--

<b>Informação suplementar do rótulo</b>	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

<b>Methyl Ethyl Ketone</b> Número CAS: 78-93-3	<b>90-100%</b>
<b>Classificação</b> Líquido 2 inflamável - H225 Toxicidade Aguda 5 - H303 Irritação aos olhos 2 - H319 Exposição repetida 3 - H336	
<b>Crystal Violet</b> Número CAS: 548-62-9	<b>&lt;1%</b>
<b>Classificação</b> 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.

<b>Comentários da composição</b>	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

<b>Informação geral</b>	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.
<b>Inalação</b>	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.
<b>Ingestão</b>	Procure cuidados médicos imediatamente. 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.

## JAM4014 Purple Ink

<b>Contato com a pele</b>	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.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente com água em abundância. Continue a lavar por pelo menos 15 minutos e procure cuidados médicos.
<b>Proteção do socorristas</b>	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção durante qualquer resgate.

### Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

<b>Informação geral</b>	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.
<b>Inalação</b>	Pode causar irritação do sistema respiratório. O vapor pode afetar o sistema nervoso central. Pode causar sonolência ou tonturas.
<b>Ingestão</b>	Pode causar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação. Pode causar dor de estômago ou vômitos.
<b>Contato com a pele</b>	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.
<b>Contato com os olhos</b>	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

<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente.
----------------------------	-------------------------

### **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

#### Meios de extinção

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Extinga com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água.
<b>Meios de extinção inapropriados</b>	Spray de água.

#### Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

<b>Perigo específico</b>	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.
<b>Produtos de combustão perigosa</b>	Como produtos de decomposição térmica ou combustão podem ser incluídas as seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).
<b>Aviso para os bombeiros</b>	
<b>Ações protetoras durante o combate a incêndios</b>	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.
<b>Equipamento especial de proteção para bombeiros</b>	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

## JAM4014 Purple Ink

**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.

### 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/m<sup>3</sup>

#### Controles de exposição

## JAM4014 Purple Ink

### 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

<b>Aparência</b>	Líquido colorido.
<b>Cor</b>	Roxo.
<b>Odor</b>	Cetônico.
<b>Ponto de fusão</b>	-86°C/-123°F
<b>Faixa e ponto de ebulição inicial</b>	79°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Ponto de fulgor</b>	-9°C/16°F Copo fechado.
<b>Taxa de evaporação</b>	3.7 (acetato de butila = 1)
<b>Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos</b>	Limite superior de inflamabilidade/explosividade: 11.5 % vol Limite inferior de inflamabilidade/explosividade: 1.8 % vol
<b>Pressão de vapor</b>	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Densidade do vapor</b>	2.4
<b>Densidade relativa</b>	0.810 g/cc 8.10 g/l 6.75 lbs/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel nos seguintes materiais: Cetonas. Ligeiramente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	log Pow: 0.26

## JAM4014 Purple Ink

<b>Temperatura de auto ignição</b>	404°C/759°F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não aplicável.
<b>Comentários</b>	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.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Esse produto apresenta um conteúdo máximo de VOC 791 g/l. Esse produto apresenta um conteúdo máximo de VOC 6.59 lbs/gal.
<b>Conteúdo perigoso de poluentes atmosféricos</b>	0.00

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

#### 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 (CL<sub>50</sub> 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.

## JAM4014 Purple Ink

### Crystal Violet

#### Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 420,0

Espécies Rato

ETA oral (mg/kg) 420,0

#### Danos/irritações sérias dos olhos

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<sub>50</sub>, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)  
CL<sub>50</sub>, : 3220 mg/l, Pimephales promelas (Minnow cabeça gorda)

### Crystal Violet

#### Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 horas: 0.35 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE<sub>50</sub>, 72 horas: 0.42 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### 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 (Rodoviário/Ferroviário) 1210

## JAM4014 Purple Ink

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

### Rótulos para transporte



### Grupo de empacotamento

Grupo de empacotamento Rodoviário/Ferrovário 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.



## JAM4014 Purple Ink

### Canadá - DSL/NDSL

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

### TSCA - US

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

### Austrália - AICS

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### Japão - ENCS

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### Coréia - KECI

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### China - IECSC

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### Filipinas - PICCS

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### Nova Zelândia - NZIOC

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### Taiwan - TCSI

*Methyl Ethyl Ketone*

*Crystal Violet*

### SEÇÃO 16: Outras informações

<b>Substituído por</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data da revisão</b>	10/04/2020
<b>Revisão</b>	4
<b>Data da substituição</b>	07/06/2017
<b>Número da FISPQ</b>	5092
<b>Status da FISPQ</b>	Aprovado.

## JAM4014 Purple Ink

### Declarações de perigo na íntegra

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
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.