

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO\*\*\*

**Identificador do produto:** LX101-G-60

**Código interno de identificação do produto:** LX101-G-60

**Uso do produto**

Tinta-pigmento para impressora a jato de tinta

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Dados da Empresa**

Mimaki Engineering Co., Ltd  
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano  
389-0512 Japan

Número de telefone: +81-268-64-2413

Número de telefone para emergências: +81-268-64-2281

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA  
Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo  
- SP – Brasil CEP:04344-010

Telefone: 55-11-3207-0022

### \*\*\*Seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS\*\*\*

**Classificação do GHS**

Irritação/danos sérios aos olhos 2A

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

**ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS**



**Palavra de advertência**

CUIDADO

**Frase(s) de perigo**

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**H361** Suspeito de causar dano à fertilidade ou ao feto.

**Declaração(s) de prevenção**

**Prevenção**

**P201** Obtenha instruções específicas antes de utilização.

**P202** Não maneye até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas.

**P280** Usa luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

**Resposta**

**P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**P305+P351+P338** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

## Folha técnica de segurança

**P337+P313** Se a irritação nos olhos persistir: Consulte ou vá a um médico.

### Armazenamento

**P405** Armazene em local fechado à chave.

### Descarte

**P501** Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

### Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

### \*\*\*Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES\*\*\*

CAS	Componente	TEOR (%)
105-59-9	METILDIETANOLAMINA	0.1-1.5

### \*\*\*Seção 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS\*\*\*

#### Medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTOS ou chame um médico.

##### Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Caso ocorra irritação da pele, obtenha orientação/atendimento médico. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização.

##### Contato com os olhos

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Providencie atendimento médico imediato.

##### Ingestão

Em caso de ingestão, procure um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes

##### Aguda

irritação do olho

##### Tardios

efeitos reprodutivos

#### Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário se forem o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

### \*\*\*Seção 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO\*\*\*

#### Meios de extinção apropriados

dióxido de carbono, químico seco comum, neblina de água, espuma resistente ao álcool

#### Meios de extinção não apropriados

Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

#### Perigos específicos do produto químico

Risco insignificante de incêndio.

#### Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos e roupas de proteção completa contra incêndio, incluindo respirador autônomo (SCBA) para proteção contra uma possível exposição.

## Folha técnica de segurança

### Medidas de combate a incêndios

Remova o contêiner da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão. Esfrie o contêiner com jato de água por um longo período após a extinção do fogo. Afaste-se das extremidades dos tanques. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão.

### Perigo específico da combustão do produto químico

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

## \*\*\*Seção 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO\*\*\*

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de proteção individual; consulte a Seção 8.

### Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jato de água. **Pequeno derramamento:** Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Recolha o material derramado para eliminação em um contêiner apropriado.

**Grande derramamento:** Estanque o material derramado para eliminação posterior. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

## \*\*\*Seção 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO\*\*\*

### Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não manuseie até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. Evite contato com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para rosto/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões atuais. Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o contêiner firmemente fechado. Mantenha fresco. Armazene em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Incompatibilidades:** materiais oxidantes

## \*\*\*Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL\*\*\*

### Limites de exposição do componente

O Brasil não elaborou limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

### Valores de limites biológicos do componente

Não há valores-limite biológicos para o componente (s) do produto.

### Controles de engenharia apropriados

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

#### Proteção dos olhos/face

Use óculos de segurança resistentes a borrifadas com proteção facial. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

#### Roupas de proteção

## Folha técnica de segurança

Use roupas com resistência química.

### Recomendações sobre luvas

Use luvas apropriadas com resistência química.

### Proteção respiratória

Consulte um profissional de saúde e segurança para obter respiradores específicos para seu uso.

### \* \* \*Seção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS\* \* \*

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	verde líquido
<b>Cor:</b>	verde	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	leve/fraco(a) odor de solvente	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	9.5±0.5	<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição:</b>	não inflamável
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não disponível
<b>LEL (Limite explosivo inferior):</b>	Não disponível	<b>UEL (Limite explosivo superior):</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor:</b>	Não disponível	<b>Densidade do vapor (ar = 1):</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (água = 1):</b>	1.03±0.01 (20 °C)
<b>Solubilidade em água:</b>	Não disponível	<b>log Kow:</b>	Não disponível
<b>Coeficiente de partição(n-octanol/água):</b>	Não disponível	<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível	<b>Volatilidade:</b>	Não disponível
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não disponível	<b>Propriedades explosivas:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável		

### Outras informações de propriedade

Nenhuma informação adicional está disponível.

### \* \* \*Seção 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE\* \* \*

#### Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

#### Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não se polimeriza.

#### Condições a serem evitadas

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Evite contato com materiais incompatíveis.

#### Materiais incompatíveis

materiais oxidantes

#### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

### \* \* \*Seção 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS\* \* \*

#### Toxicidade aguda e crônica

#### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes (s) deste material foram revistos em diversas fontes, e os seguintes parâmetros de seleção são

## Folha técnica de segurança

publicados:

### **METILDIETANOLAMINA (105-59-9)**

Oral DL50 rato 1945 mg/kg

#### **Efeitos imediatos**

irritação do olho

#### **Efeitos tardios**

efeitos reprodutivos

#### **Dados sobre irritação/corrosão**

irritação do olho

#### **Sensibilização respiratória**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Sensibilização dérmica**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Carcinogenicidade**

#### **Componente carcinógeno**

Não existem dados disponíveis listados pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA para os componentes deste produto.

#### **Dados mutagênicos**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Dados sobre efeitos reprodutivos**

Os dados disponíveis definem os componentes deste produto como um risco para a reprodução.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Não foram identificados órgãos-alvo.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Não foram identificados órgãos-alvo.

#### **perigo de aspiração**

Não se espera que seja um risco para aspiração.

#### **Condições médicas agravadas pela exposição**

Nenhuma informação disponível para o produto.

### **\*\*\*Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS\*\*\***

#### **Ecotoxicidade**

#### **Análise dos componentes - Toxicidade aquática**

##### **METILDIETANOLAMINA (105-59-9)**

**Peixe:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: >1000 mg/L

**Algas:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 37 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 20 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 230 mg/L

#### **Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Potencial de bioacumulativo**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Mobilidade no meio ambiente**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Outras informações ecológicas**

Nenhuma informação adicional está disponível.

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO\*\*\*

#### Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

### \*\*\*Seção 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE\*\*\*

#### Informação IATA

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

#### Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

#### Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

### \*\*\*Seção 15 - REGULAMENTAÇÕES\*\*\*

#### Regulamentações do Brasil

#### Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

#### Análise dos componentes - Inventário

Componente	CAS	EUA	CA	UE	AU	PHIL	JP	KR	CN	NZ
METILDIETANOLAMINA	105-59-9	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### \*\*\*Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES\*\*\*

#### Chave / Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Chemical Abstracts Service (Químico Abstrato); CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; Comunidade Econômica Europeia (EEC - European Economic Community); EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer); IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas); Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição da octanol-água; CL50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; LEL - Limite Explosivo Inferior; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database; MAK - Valor de Concentração Máxima no Ambiente de Trabalho; MEL - Limites Máximos de Exposição; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; Transporte Ferroviário Europeu (RID - European Rail Transport); STEL - Limite de Exposição em Curto Prazo; TWA - Média Ponderada pelo Tempo; UEL - Limite Explosivo Superior

#### Outras informações

As informações constantes nesta Ficha de dados de segurança não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. Embora as informações e recomendações contidas neste documento sejam consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações.