

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** Tinta sublimática MLSb510 azul T

**Código interno de identificação do produto:** MLS51-BLT-BJ

**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  
Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara  
CEP:04344-070 Sao Paulo SP

Telefone: 55-11-3207-0022

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

**Classificação do GHS**

Corrosão/irritação da pele, Categoria 2

Irritação/danos sérios aos olhos 2A

Sensibilização à pele, Categoria 1

**ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS**



**Palavra de advertência**

CUIDADO

**Frase(s) de perigo**

**H315** Causa irritação na pele.

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**H317** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Declaração(s) de prevenção**

**Prevenção**

**P261** Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

**P272** Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

**Resposta**

**P302+P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

## Folha técnica de segurança

**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obtenha orientação/atendimento médico.

**P362** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**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.

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

### Armazenamento

Não há necessidade, de acordo com os critérios de classificação.

### 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 (%)
57-55-6	1,2-PROPILENOGLICOL	10-20
56-81-5	GLICERINA	5-15
Proprietário	Corante	1-10
7732-18-5	Água	50-60
Proprietário	Outros	<10

## \*\*\*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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte ou vá a um 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

reação alérgica da pele, irritação da pele, irritação do olho

#### Tardios

reação alérgica da pele

### 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

## Folha técnica de segurança

### 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.

### 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, acroleína, óxidos de enxofre

## \* \* \*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

Evite inalar as poeiras, névoas, fumos ou vapores. 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. Roupa de trabalho contaminada não deve ser permitida fora do local de trabalho.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

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

**Incompatibilidades:** ácidos, bases, materiais oxidantes, óxidos de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

## \* \* \*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

## Folha técnica de segurança

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

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>	azul líquido
<b>Cor:</b>	azul	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	odor único	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	7-9	<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>	1-1.2 (25 °C)
<b>Solubilidade em água:</b>	solúvel	<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>	4-6 mPas (25 °C)	<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

## Folha técnica de segurança

ácidos, bases, materiais oxidantes, óxidos de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, acroleína, óxidos de enxofre

## \* \* \*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 publicados:

##### **1,2-PROPILENOGLICOL (57-55-6)**

Oral DL50 rato 20 g/kg; Dérmica DL50 coelho 20800 mg/kg

##### **GLICERINA (56-81-5)**

Oral DL50 rato 12600 mg/kg; Dérmica DL50 coelho >10 g/kg; Inalação CL50 rato >570 mg/m<sup>3</sup> 1 h

### Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação da pele, irritação do olho

### Efeitos tardios

reação alérgica da pele

### Dados sobre irritação/corrosão

irritação da pele, irritação do olho

### Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Sensibilização dérmica

Pode provocar reações alérgicas na pele.

### 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

Nenhuma informação disponível para o produto.

### 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

##### **1,2-PROPILENOGLICOL (57-55-6)**

**Peixe:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 51600 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus

## Folha técnica de segurança

mykiss: 41 - 47 mL/L [Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 51400 mg/L

[Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 710 mg/L

**Algas:** 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 19000 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L [Estático]

### GLICERINA (56-81-5)

**Peixe:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L [Estático]

### 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.

## \*\*\*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.

### Informações sobre poluentes marinhos

#### 1,2-PROPILENOGLICOL (57-55-6)

Código IBC Category Z

#### Outros (Proprietário)

Código IBC Category Z (solution)

## \*\*\*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
1,2-PROPILENOGLICOL	57-55-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
GLICERINA	56-81-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Corante	Proprietário	Sim	NSL	EIN	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim
Outros	Proprietário	Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

## Folha técnica de segurança

### \* \* \*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; 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.