

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** Tinta Corante Sublimática Sb410 Preta Clara T

**Código interno de identificação do produto:** SB410-LKT-2L

#### Uso do produto

Tinta-pigmento para impressora a jato de tinta

#### Restrições de uso

Desconhecido.

#### Informações sobre o fabricante

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 à pele, Categoria 3

Sensibilização à pele, Categoria 1

#### ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



#### Palavra de advertência

CUIDADO

#### Frase(s) de perigo

**H316** Provoca irritação moderada à pele

**H317** Pode causar reação alérgica na pele.

#### Declaração(s) de prevenção

##### Prevenção

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

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

**P280** Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

##### Resposta

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

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

**P363** Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.

## Folha técnica de segurança

### 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 (%)
7732-18-5	Água	50-65
57-55-6	1,2-PROPILENOGLICOL	20-40
56-81-5	GLICERINA	1-15
Não disponível	COMPOSTO DE TINTA CORANTE	1-10
Não disponível	Outro	<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 atenção médica.

##### Ingestão

Em caso de ingestão, procure um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes

##### Aguda

reação alérgica da pele, irritação leve na pele

##### 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

#### Meios de extinção não apropriados

Não utilize fluxos de água de alta pressão.

#### Perigos específicos do produto químico

Risco insignificante de incêndio.

## Folha técnica de segurança

### 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, óxidos de enxofre, acroleína

## \* \* \*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. Recolher com material absorvente apropriado e coloque em recipiente adequado. **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 respirar vapores e fumaças. Evite contato com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas/roupas de proteção e proteção para face/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.

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

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

## Folha técnica de segurança

### 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>	líquido
<b>Cor:</b>	preto	<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 disponível
<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>	1.0-1.2 (25°C)
<b>Solubilidade em água:</b>	facilmente solúveis	<b>log Kow:</b>	Não disponível
<b>Coefficiente 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		

### \* \* \*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

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

#### Decomposição perigosa

## Folha técnica de segurança

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

### \* \* \*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 leve na pele

#### **Efeitos tardios**

reação alérgica da pele

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

irritação leve na pele

#### **Sensibilização respiratória**

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### **Sensibilização dérmica**

Pode provocar reação alérgica da 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.

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*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 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

Descarte de acordo com todas as regulamentações locais aplicáveis.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Descarte de acordo com todas as regulamentações locais 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 Categoria Z

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

#### Regulamentações do Brasil

##### Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

## Folha técnica de segurança

### 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

### \* \* \*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; Lista de substâncias domésticas (DSL); 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); Código IBC - Código da International Bulk Chemical; IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas); LC50 - 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; Programa Nacional de Toxicologia (NTP - National Toxicology Program); 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.

Parte inferior da folha 037-W381872