

**Folha técnica de segurança****\*\*\*Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO\*\*\*****Identificador do produto:** Tinta sublimática Sb411 azul-claro T**Código interno de identificação do produto:** SB411-LBT-2L**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

**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

**Telefone para emergências**

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

**\*\*\*Seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS\*\*\*****Classificação do GHS**

Corrosão/irritação da pele, Categoria 3

Sensibilização à pele, Categoria 1

**ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS****Palavra de advertência**

CUIDADO

**Frase(s) de perigo****H316** Causa irritação leve na pele.**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.**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.

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

### 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 | 30-40    |
| 56-81-5        | GLICERINA           | 1-5      |
| Proprietário   | Corante             | 1-10     |
| 7732-18-5      | Água                | 50-60    |
| Proprietário   | Outros              | <10      |
| Não disponível | Conservante         | <0.5     |

## \*\*\*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. 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 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 espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

## Folha técnica de segurança

### 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, 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. 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

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>                       | 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>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    |                                         |                |

### 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

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

## Folha técnica de segurança

**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 |
| Corante             | Proprietário   | Sim | NSL | EIN | Sim | Não  | Não | Não | Sim | Sim |
| Outros              | Proprietário   | Sim | DSL | Não | Sim | Sim  | Sim | Sim | Sim | Sim |
| GLICERINA           | 56-81-5        | Sim | DSL | EIN | Sim | Sim  | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Conservante         | Não disponível | 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.