

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** ML001-Z-K1-1

**Código interno de identificação do produto:** ML001-Z-K1-1

**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**

Corrosão/irritação da pele, Categoria 3

Irritação/danos sérios aos olhos 2A

**ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS**



**Palavra de advertência**

CUIDADO

**Frase(s) de perigo**

**H316** Causa irritação leve na pele.

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**Declaração(s) de prevenção**

**Prevenção**

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

**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

**Resposta**

**P332+P313** Em caso de irritação cutânea: 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.

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

**Armazenamento**

## Folha técnica de segurança

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 (%)
Proprietário	Glicol de propriedade exclusiva	50-70

### \*\*\*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 leve na pele, irritação do olho

##### Tardios

Sem informações sobre efeitos adversos significativos.

#### 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.

#### 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

## Folha técnica de segurança

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, ácidos, aldeídos

## \*\*\*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 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. Armazenar em um local bem ventilado. Mantenha o contêiner firmemente fechado. Mantenha fresco. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Incompatibilidades:** materiais oxidantes, ácidos

## \*\*\*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

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.

## Folha técnica de segurança

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

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	claro líquido
<b>Cor:</b>	claro	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	leve/fraco(a) odor de solvente	<b>Límite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	7.5±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>	0.98±0.01 (20 °C)
<b>Solubilidade em água:</b>	Não disponível	<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>	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, ácidos

#### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, ácidos, aldeídos

### \*\*\*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:

**Glicol de propriedade exclusiva (Proprietário (registrado))**

Oral DL50 rato 4970 mg/kg

#### Efeitos imediatos

irritação leve na pele, irritação do olho

## Folha técnica de segurança

### Efeitos tardios

Sem informações sobre efeitos adversos significativos.

### 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

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

Não há dados de ecotoxicidade LOLI disponíveis para o componente (s) do produto.

#### 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.

## Folha técnica de segurança

### Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

### Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

### Informações sobre poluentes marinhos

**Glicol de propriedade exclusiva (Proprietário (registrado))**

Código IBC Category Z

## \*\*\*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
Glicol de propriedade exclusiva	Proprietário (registrado)	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.