

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** Latex ink LX100/LX101 White

**Código interno de identificação do produto:** LX100-W-22

**Tinta versão.3**

**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**

Toxicidade aguda – Oral - categoria 5

Corrosão/irritação à pele - categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2A

Carcinogenicidade - categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - categoria 3

**ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS**



**Palavra de advertência**

PERIGO

**Testemunhos de perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H350 Pode provocar câncer

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

## Folha técnica de segurança

### Declarações de Precaução

#### Prevenção

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.

#### Resposta

- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### Armazenamento

- P405 Armazene em local fechado à chave.
- P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### Eliminação

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

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

CAS	Componente	TEOR (%)
Não Disponível	Série solvente de álcool	23-27
Não Disponível	Solventes de éter glicol	10-20
13463-67-7	DIÓXIDO DE TITÂNIO	1-10
Não Disponível	Ingrediente orgânico	1-5
105-59-9	METILDIETANOLAMINA	0.1-1.5

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

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### contato com os olhos

- Se este produto entrar em contato com os olhos:
  - Lavar imediatamente com água corrente.
  - Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.
  - Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.
  - A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.

##### Contato com a pele

- Se ocorrer contato com a pele:
  - Remove imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.
  - Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).

## Folha técnica de segurança

Em caso de irritação procurar assistência médica.

### Inalação

Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.

Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso.

As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.

Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.

Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.

Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.

### Ingestão

Se ingerido NÃO induza o vômito.

Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito.

Observe atentamente o paciente.

Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente.

Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente.

Procure assistência médica.

### Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

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

### Meios de extinção

Espuma estável de álcool.

Pó químico seco.

BCF (onde a regulamentação permitir).

Dióxido de Carbono.

Spray ou nuvem de água - Apenas incêndios grandes.

### Perigos específicos da substância ou mistura

#### Incompatibilidade com o fogo

Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.

#### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

##### Combate ao Incêndio

Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.

Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigênio.

Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.

Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente.

Evitar enviar água para acumulações de líquido.

NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes.

Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.

Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas.

##### Perigo de Incêndio/Explosão

Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama.

## Folha técnica de segurança

O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.

Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).

Pode emitir fumo irritante.

Os vapores que contenham materiais combustíveis podem ser explosivos.

Incluído nos produtos de combustão:

Dióxido de Carbono(CO<sub>2</sub>)

Outros produtos de pirólise típicos de material orgânico a queimar.

Pode emitir gases venenosos.

Poderá emitir gases corrosivos.

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

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Veja a seção 8

#### **Precauções a nível ambiental**

Ver secção 12

#### **Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### **Derrames Pequenos**

Escurregadio quando derramado.

Remover todas as fontes de ignição.

Limpar imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.

Evitar respirar vapores e o contato com a pele os olhos.

Controlar o contato através do uso de equipamento protector.

Conter e absorver derramamentos ou vazamentos com areia, terra, material inerte ou vermiculite.

Limpar.

Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação.

##### **Derrames Grandes**

Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.

Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.

Usar roupa de proteção para o corpo inteiro e mascara de oxigênio.

Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.

Considerar a possibilidade de evacuação (ou proteção no local).

Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.

Aumentar a ventilação.

Parar a fuga se for seguro.

Pode usar-se vaporizar-se com água a fim de dispersar/absorver o vapor.

Absorver ou cobrir o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.

Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.

Recolher resíduos e acondicionar em contentores selados para eliminação.

Lavar a área e impedir que o líquido derramado entre nos drenos.

Após as operações de limpeza, descontaminar e lavar toda a roupa protectora e equipamento antes de guardar e re-utilizar.

Se ocorrer contaminação dos drenos ou dos lençóis de água como resultado das acções acima referidas, avisar os serviços de emergência.

Escurregadio quando derramado.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

## Folha técnica de segurança

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

#### Precauções para manuseio seguro

- Evitar o contato, incluindo a inalação.
- Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.
- Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas.
- NÃO entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado.
- IMPEDIR que o material entre em contato com humanos, comida exposta ou utensílios de comida.
- Evitar o contato com materiais incompatíveis.
- NÃO comer, beber ou fumar aquando do seu manuseamento.
- Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser usados.
- Evitar danos físicos nos contentores.
- Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água.
- As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente.
- Lavar a roupa contaminada antes da sua re-utilização.
- Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.
- Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.
- As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.
- NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

#### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

- Guardar nos contentores originais.
- Manter os contentores selados de modo seguro.
- Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
- Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada.
- Guardar longe de materiais incompatíveis e de contentores de comida.
- Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de derramamentos ou vazamentos com regularidade.
- Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento impostas pelo fabricante.
- Evitar o armazenamento com ácidos fortes, ácidos de cloro, ácidos anidrídeos, agentes oxidantes.

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

#### Parâmetros de controle

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

#### DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

#### LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
DIÓXIDO DE TITÂNIO	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
Série solvente de álcool	Não Disponível	Não Disponível
Solventes de éter glicol	Não Disponível	Não Disponível
DIÓXIDO DE TITÂNIO	5,000 mg/m <sup>3</sup>	Não Disponível
Ingrediente orgânico	Não Disponível	Não Disponível
METILDIETANOLAMINA	Não Disponível	Não Disponível

## Folha técnica de segurança

### 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.

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

#### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: líquido branco

Estado Físico	líquido	Densidade relativa (Water = 1)	1.07-1.09
Odor	leve	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	8.8-9.8	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Solubilidade	Não Disponível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade de vapor	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível

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

#### Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

#### Estabilidade química

Presença de materiais incompatíveis.  
O produto é considerado estável.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

#### Condições a serem evitadas

Ver seção 7.

#### Materiais incompatíveis

Evitar o armazenamento com ácidos fortes, ácidos de cloro, ácidos anidrídeos, agentes oxidantes.

#### Produtos perigosos da decomposição

## Folha técnica de segurança

Ver secção 5.

### \*\*\*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:

##### DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)

Inalação LC50: (ratazana) >2.28 mg/l4 h

oral (ratazana) LD50: >2000 mg/kg

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

dérmica (coelho) LD50: 10244 mg/kg

oral (ratazana) LD50: 1945 mg/kg

#### Efeitos imediatos

irritação à pele, irritação ocular grave.

#### Efeitos tardios

câncer, irritação das vias respiratórias.

#### Dados sobre irritação/corrosão

irritação à pele, irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### Carcinogenicidade

##### Componente carcinógeno

##### DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)

Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 2A: Possivelmente Cancerígena para Humanos.

#### 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

irritação das vias respiratórias.

#### 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

Ingrediente	PONTO	DURAÇÃO DO	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
-------------	-------	------------	----------	-------	-------



## Folha técnica de segurança

	FINAL	TESTE (HORAS)			
Producto	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	-
DIÓXIDO DE TITÂNIO	LC50	96	Peixes	155mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>10mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	5.83mg/L	4
	EC20	72	Não Disponível	1.81mg/L	4
	NOEC	336	Peixes	0.089mg/L	4
METIL DIETANOLAMINA	LC50	96	Peixes	320mg/L	1
	EC50	48	crustáceos	=230mg/L	1
	EC50	96	Não Disponível	=20mg/L	1
	NOEC	96	Peixes	=460mg/L	1

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances – Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data

### 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.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

### Eliminação das embalagens contaminadas

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

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

### Poluente das águas

Não.

### Transporte terrestre (UN)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

### Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

### Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável.

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

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente  
 DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS



## Folha técnica de segurança

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC  
**METIL DIETANOLAMINA (105-59-9) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**  
Não Aplicável

### Estado do inventário nacional

inventário nacional	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	N
Canadá - NDSL	Y
China - IECSC	N
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	N
Filipinas - PICCS	N
EE.UU. - TSCA	Y

Leyenda: Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing

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

#### 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-W350825