

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** LH-100C

**Código interno de identificação do produto:** LH100-C-BA / LH100-C-B2 / SPC-0597C / SPC-0659C

**Uso do produto**

Tinta de cura UV 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

Telefone: +81-268-64-2413

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 riscos\*\*\*

**Classificação do GHS**

Toxicidade aguda (oral), Categoria 4 (~50% desconhecido)

Corrosão/irritação da pele, Categoria 2

Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1

Sensibilização cutânea, Categoria 1

Toxicidade à reprodução, categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 2 (Sistema imunológico)

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco agudo, Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, Categoria 1

**ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)**



**Palavras de sinalização**

PERIGO

**Informações de perigo**

**H302** Nocivo por ingestão.

**H315** Causa irritação na pele.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

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

**H361** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

## Folha técnica de segurança

**H373** Pode provocar danos ao(s)/à(s) Sistema imunológico por exposição repetida ou prolongada.

**H410** Muito tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

### Informações preventivas

#### Prevenção

**P201** Pedir instruções específicas antes da utilização.

**P202** Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

**P260** Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**P270** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**P280** Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

**P272** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**P273** Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta

**P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**P302+P352** SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.

**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**P362** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**P305+P351+P338** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**P310** Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**P301+P312** EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**P330** Enxaguar a boca.

**P391** Recolher o produto derramado.

#### Armazenamento

**P405** Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

**P501** Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Desconhecido.

### \*\*\*Seção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES\*\*\*

CAS	Componente	por cento
Proprietário	Éster do ácido acrílico	40-60
13048-33-4	1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	29.22
Proprietário	INICIADOR	10-15
Proprietário	ADITIVO	0.1-5
Proprietário	Pigmento da série da ftalocianina	1.8

### \*\*\*Seção 4 - Medidas de primeiros socorros\*\*\*

#### Descrição das medidas necessárias

##### inalação

Leve a vítima para um local com ar fresco e a mantenha em posição confortável para a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

## Folha técnica de segurança

### pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

### 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, consultar um médico.

### Sintomas/efeitos mais importantes

#### agudo

irritação da pele, dano ocular, reação alérgica da pele

#### Retardadas

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, distúrbios do sistema imunológico

### Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário, se for o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

## \* \* \*Seção 5 - Medidas de combate ao fogo\* \* \*

### Meios adequados de extinção

dióxido de carbono, químico seco comum, borrifo de água, espuma resistente ao álcool

### Meios de extinção inadequados

Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

### Perigos específicos decorrentes de produto químico

Risco insignificante de incêndio.

### Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos completos de proteção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autônomo (SCBA), para se proteger de uma possível exposição ao material.

### Medidas de combate a incêndios

Remova o contentor 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 contentor com jacto 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.

### Produtos de combustão perigosa

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

## \* \* \*Seção 6 - Medidas de liberação acidental\* \* \*

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de proteção individual; consulte a Seção 8.

### Precauções ambientais

Evitar a liberação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Remova as fontes de ignição. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jacto de água.

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 7 - Movimentação e armazenagem\*\*\*

#### Precauções para manuseio seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para face/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente.

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

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o contentor firmemente fechado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Incompatibilidades:** ácidos, bases, materiais oxidantes, peróxidos, óxidos de metal

### \*\*\*Seção 8 - CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO /PROTECÇÃO PESSOAL\*\*\*

#### Limites de exposição do componente

O Brasil não elaborou limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

#### Valores limite do componente biológico

Não existem valores-limites biológicos para os componentes deste produto.

#### Controles de engenharia apropriados

O equipamento de ventilação deve ser resistente à explosão caso se apresentem concentrações explosivas do material. Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

#### EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

##### Olhos/Face

Use óculos de segurança resistentes a borrifadas com protecção facial. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

##### Vestuário protector

Use roupa apropriada resistente ao químico.

##### Recomendações de luvas

Use luvas apropriadas resistentes ao químico.

##### Protecção respiratória

Consulte um profissional em matéria de segurança e saúde para os respiradores específicos que forem adequados para seu uso.

### \*\*\*Seção 9 - Propriedades físicas e químicas\*\*\*

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	ciano líquido
<b>Cor:</b>	ciano	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	Não disponível	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não disponível	<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição:</b>	130 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não disponível

## Folha técnica de segurança

<b>LEL:</b>	Não disponível	<b>UEL:</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor:</b>	Não disponível	<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (água = 1):</b>	1.10 (25 °C)
<b>Solubilidade na água:</b>	Não disponível	<b>Log KOW (coeficiente de partição octanol/água):</b>	Não disponível
<b>Coeficiente de dist. de água/óleo:</b>	Não disponível	<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	22±3 mPa/s (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 reactividade\*\*\*

#### Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

#### Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

#### Possibilidade de reacções perigosas

Não se polimeriza.

#### Condições a evitar

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor. Evite contacto com materiais incompatíveis.

#### Materiais incompatíveis

ácidos, bases, materiais oxidantes, peróxidos, óxidos de metal

#### Decomposição perigosa

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

### \*\*\*Seção 11 - Informações toxicológicas\*\*\*

#### Toxicidade Agudo e Crónico

#### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revisados em várias fontes e nenhum endpoint selecionado foi identificado.

#### Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação da pele, dano ocular

#### Efeitos tardios

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, distúrbios do sistema imunológico

#### Dados sobre irritação/corrosão

irritação da pele, dano ocular

#### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### Sensibilização dérmica

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos Sensibilização dérmica.

## Folha técnica de segurança

### 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

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos reprodutivos.

#### Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única

Não foram identificados órgãos-alvo.

#### Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida

Sistema imunológico

#### perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco de aspiração.

#### Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível para o produto.

### \*\*\*Seção 12 - Informações ecológicas\*\*\*

#### Ecotoxicidade

Muito tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

#### Análise de componentes - Toxicidade aquática

Não existem dados de ecotoxicidade disponíveis na LOLI para os componentes deste produto.

#### Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### Potencial 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 a eliminação de resíduos\*\*\*

#### 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 - Informação de transporte\*\*\*

#### Informação IATA

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(CONTÉM: 1,6-HEXANODIOL DIACRILATO, Éster do ácido acrílico)

**UN n.º:** UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : A197 \*1

## Folha técnica de segurança

### Informação ICAO

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM: 1,6-HEXANODIOL DIACRILATO, Éster do ácido acrílico)

**UN n.º:** UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

### Informação IMDG

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM: 1,6-HEXANODIOL DIACRILATO, Éster do ácido acrílico)

**UN n.º:** UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : 2.10.2.7 \*1

\*1 Embalagem única ou interna inferior a 5 L (líquido) ou 5 kg (sólidos) é isenta das regulamentações de Mercadorias Perigosas - consulte a disposição especial da ONU.

### \*\*\*Seção 15 - Informações regulamentares\*\*\*

#### 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	FILIPINAS	JP	KR	CN	NZ
1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	13048-33-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pigmento da série da ftalocianina	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### \*\*\*Seção 16 - Outras informações\*\*\*

#### Chave / Legenda

ACGIH - Conferência americana de técnicos de higiene do trabalho; ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Serviço de resumos de química; CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; EEC - Comunidade Económica Europeia; EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - Agência internacional de investigação do cancro; IATA - Associação do transporte aéreo internacional; IMDG - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; LEL - Limite inferior de explosividade; LOLI - Lista das listas™ - Base de dados regulamentar ChemADVISOR; MAK - Valor de concentração máxima no local de trabalho; MEL - Limites máximos da exposição; NTP = Programa Toxicológico Nacional; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; RID - Transporte ferroviário europeu; STEL - Limite de exposição de curta duração; TWA - Média ponderada no tempo; UEL - Limite superior de explosividade

#### Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.



## Folha técnica de segurança

Identificador do produto: LH-100C

ID de SDS: 037-U060803

Data de emissão: 2015/9/11

Data de Revisado: 2017/11/09

Fim da Ficha 037-U060803