

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** LF-140 Black

**Código interno de identificação do produto:** SPC-0727K / SPC-0728K / LF140-K-BA

**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

**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 riscos\*\*\*

**Classificação do GHS**

Toxicidade aguda (oral), Categoria 4 (63% desconhecido)

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1

Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1

Sensibilização cutânea, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 2

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (sistema nervoso central, sangue, sistema respiratório, glândula tireoide, e pulmões)

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

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, Categoria 2

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco crônico, Categoria 2

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



**Palavras de sinalização**

PERIGO

**Informações de perigo**

**H302** Nocivo por ingestão.

**H314** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

## Folha técnica de segurança

- H318** Provoca lesões oculares graves.  
**H317** Pode causar reação alérgica na pele.  
**H351** Suspeito de provocar câncer.  
**H360** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
**H372** Provoca lesões a sistema nervoso central, sangue, sistema respiratório, tireoide, e pulmões devido à exposição prolongada ou repetida.  
**H373** Pode provocar danos ao(s)/à(s) nariz por exposição repetida ou prolongada.  
**H411** 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

- P301+P312** EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
**P301+P330+P331** EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
**P302+P352** SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.  
**P303+P361+P353** EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
**P304+P340** EM CASO DE INHALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
**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.  
**P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
**P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
**P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
**P362+P364** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
**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
-----	------------	-----------

## Folha técnica de segurança

Proprietário	Éster do ácido acrílico	65-75
13048-33-4	1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	10-20
Proprietário	INICIADOR	10-15
1333-86-4	NEGRO DE FUMO	1-5
Proprietário	ADITIVO	0.1-5

### \*\*\*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.

##### 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

Queimadura severa à pele e dano aos olhos, reação alérgica da pele

##### Retardadas

câncer, reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, danos ao sistema nervoso central, danificação sanguínea, danos ao sistema respiratório, efeitos sobre a tireoide, dano pulmonar

#### 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

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*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 libertação 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.

### \*\*\*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, halogéneos

### \*\*\*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.

## Folha técnica de segurança

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

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	preto 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>	Não disponível	<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição:</b>	>93 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não disponível
<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>	1.07 (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>	23±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, halogéneos

#### Decomposição perigosa

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

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

#### Toxicidade Agudo e Crônico

#### 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, queimadura severa à pele e dano aos olhos

#### Efeitos tardios

reação alérgica da pele, câncer, efeitos reprodutivos, danos ao sistema nervoso central, danificação sanguínea,

## Folha técnica de segurança

danos ao sistema respiratório, efeitos sobre a tireoide, dano pulmonar

### Dados sobre irritação/corrosão

Queimadura severa à pele e dano aos olhos.

### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Sensibilização dérmica

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

### Carcinogenicidade

#### Componente carcinógeno

##### NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

**ACGIH:** A3 - Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos

**IARC:** Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Grupo 2B (possivelmente carcinogénico para humanos))

**DFG:** Categoria 3B (pode ser carcinogénico para seres humanos, fração inalável)

**OSHA:** Presente

### 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 nervoso central, sangue, sistema respiratório, tireoide, nariz, pulmões

### 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

Tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

### Análise de componentes - Toxicidade aquática

#### Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Categoria 1:13048-33-4 (fonte: NITE)

Categoria 2: Proprietário (fonte: NITE)

(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2.

#### Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

Categoria 1:13048-33-4 (fonte: NITE)

Categoria 2: Proprietário (fonte: 1272/2008/EC)

(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2.

### Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação disponível para o produto.

## Folha técnica de segurança

### 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:** Líquida corrosivo, N.E.

**Número ONU:** UN1760

**Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8

**Grupo de embalagem:** III

#### Informação IMDG

**Nome apropriado para embarque:** Líquida corrosivo, N.E.

**Número ONU:** UN1760

**Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8

**Grupo de embalagem:** III

### \*\*\*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	FILIP INAS	JP	KR	CN	NZ
1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	13048-33-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	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 -



Identificador do produto: LF-140K

ID de SDS: 037-U070760

Data de emissão: 2015/09/09

Data de Revisado: 2019/07/11

## Folha técnica de segurança

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.

Fim da Ficha 037-U070760