

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** LUS-175 Black

**Código interno de identificação do produto:** LU175-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

Telefone para emergências: +81-268-64-2281

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA  
Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara  
CEP:04344-070 Sao Paulo SP

Telefone: +55-11-3207-0022

### \*\*\*Seção 2 - Identificação de riscos\*\*\*

**Classificação do GHS**

Sensibilização da pele, Categoria 1

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2

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



**Palavras de sinalização**

Cuidado

**Informações de perigo**

**H317** Pode provocar reações alérgicas na pele

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

**Declarações de precauções**

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água e sabão em abundância

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

**Outras Informações**

## Folha técnica de segurança

### Outros perigos

- Não se aplica

### Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

- Não se aplica

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

CAS No	componente	por cento
Informação confidencial	Monómeros	80-90
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10
Informação confidencial	Fotoiniciador	1-5
162881-26-7	Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	1-5
1333-86-4	Carbon black	1-5
Informação confidencial	Aditivos	1-5
Informação confidencial	Outros	<1
Informação confidencial	Compostos de cobre	<1

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

#### Descrição das medidas necessárias

##### Orientação geral

Se os sintomas persistirem, chame um médico. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

##### Inalação

Remova para local arejado em caso de inalação acidental de vapores. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

##### Contato com a pele

Se a irritação persistir, chame um médico. Lave imediatamente com água e sabão em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

##### Contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância e consulte um médico. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar.

##### INGESTÃO

Se ingerido, ligue imediatamente para o centro de controle toxicológico ou um médico. Não induza ao vômito sem orientação médica. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

##### Autoproteção do prestador dos primeiros socorros

Usar o equipamento de proteção individual exigido.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

##### Sintomas

sem dados disponíveis.

## Folha técnica de segurança

### Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

#### **Nota aos médicos**

Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.

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

#### **Meios de Extinção Adequados**

Produto químico seco, CO2, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

#### **Meios de Extinção Inadequados**

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

#### **Meios de extinção específicos**

sem dados disponíveis.

#### **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Use máscara autônoma e roupa de proteção. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

#### **Perigos específicos decorrentes de produto químico**

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

#### **Propriedades explosivas**

**Sensibilidade a impacto mecânico:** sem dados disponíveis.

**Sensibilidade a descarga estática :** sem dados disponíveis.

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

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

##### **Precauções pessoais**

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evacue o pessoal para áreas seguras.

##### **Precauções ao meio ambiente**

##### **Precauções ao meio ambiente**

Recolha o material derramado. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

Não deve ser liberado no meio ambiente.

##### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

##### **Métodos para contenção**

Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes.

##### **Métodos para limpeza**

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. Limpe bem a superfície contaminada.

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

#### **Precauções para manuseio seguro**

##### **Precauções para manuseio seguro**

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Usar com ventilação de exaustão local.

## Folha técnica de segurança

### Considerações gerais sobre higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave bem o rosto, mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Condições de armazenagem

Manter fora do alcance das crianças. Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Avoid direct sunlight or high temperature.

#### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

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

#### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	ACGIH	Brasil
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m3 inhalable particulate matter	
Compostos de cobre	TWA: 1 mg/m3 Cu dust and mist	

### Controles mecanizados adequados

#### Controles mecanizados

Certifique-se de ventilar adequadamente, especialmente em áreas confinadas.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### Proteção ocular/facial

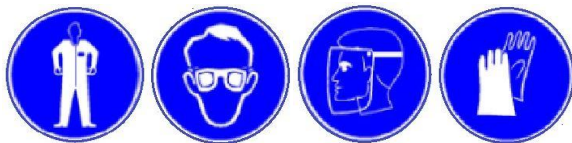
Óculos de segurança com vedação estanque. Escudo de proteção para o rosto.

#### Proteção da pele e do corpo

Roupas de proteção adequadas. Avental. Luvas feitas de plástico ou borracha.

#### Proteção Manual

Luvas feitas de plástico ou borracha.



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

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	sem dados disponíveis
<b>Cor:</b>	preto	<b>limiar odorífico:</b>	sem dados disponíveis
<b>Odor:</b>	Odor característico	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de fusão/ ponto de congelamento:</b>	sem dados disponíveis
<b>Boiling point/boiling range:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de Fulgor:</b>	95 °C / 203 °F (Aceitação pelo ponto de fulgor mais baixo)
<b>Taxa de evaporação:</b>	sem dados disponíveis	<b>inflamabilidade (sólido, gás):</b>	sem dados disponíveis

## Folha técnica de segurança

<b>Limites superiores de inflamabilidade:</b>	sem dados disponíveis	<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	sem dados disponíveis
<b>pressão de vapor:</b>	sem dados disponíveis	<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	sem dados disponíveis
<b>densidade relativa:</b>	1.0-1.3	<b>Solubilidade em água:</b>	Imiscível na água
<b>solubilidade(s):</b>	sem dados disponíveis	<b>Coefficiente de partição:</b>	sem dados disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b>	sem dados disponíveis	<b>temperatura de decomposição:</b>	sem dados disponíveis
<b>Viscosidade cinemática:</b>	sem dados disponíveis	<b>Viscosidade dinâmica:</b>	7-12 mPa·s(25 deg.C)

### Outras informações de propriedade

<b>Peso molecular:</b>	sem dados disponíveis	<b>Propriedades explosivas:</b>	sem dados disponíveis
<b>Propriedades oxidantes:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de amolecimento:</b>	sem dados disponíveis
<b>Conteúdo do COV: (%):</b>	sem dados disponíveis	<b>Densidade:</b>	sem dados disponíveis
<b>Densidade aparente:</b>	sem dados disponíveis		

### \*\*\*Seção 10 - Estabilidade e reactividade\*\*\*

#### Reatividade

No reactivity under the normal usage.

#### Estabilidade química

Estável sob condições normais.

#### Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal.

#### Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

#### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

#### Decomposição perigosa

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	sem dados disponíveis
Contato com os olhos	sem dados disponíveis
Contato com a pele	sem dados disponíveis
Ingestão	sem dados disponíveis

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Informações sobre os efeitos

##### Toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	98.4 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
<b>Toxicidade dérmica aguda</b>	98.4 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
<b>Toxicidade inalatória aguda -gás</b>	98.4 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)

## Folha técnica de segurança

**Toxicidade inalatória aguda -Vapor** 98.4% da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)

**Toxicidade inalatória aguda - poeira/névoa** 98.4 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

**Composição e informação sobre os ingredientes - Este preparado contém uma substância ainda não totalmente testada.**

LD/LC50 values that relevant for classification.

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Carbon black	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea sem dados disponíveis  
 Irritação/danos graves aos olhos sem dados disponíveis  
 Sensibilização sem dados disponíveis  
 Mutagenicidade em células germinativas sem dados disponíveis  
 Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)
Carbon black	A3	Group 2B		X

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais) : A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer) : Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos.

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA) : X – presente

Toxicidade reprodutiva sem dados disponíveis  
 STOT - exposição única sem dados disponíveis  
 STOT - exposição repetida sem dados disponíveis  
 Toxicidade crônica O contato prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. Evite sucessivas exposições. Pode prejudicar o fígado.  
 Perigo de aspiração sem dados disponíveis

### Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Toxicidade aguda desconhecida 98.4 % da mistura consiste em ingredient(s) com toxicidade aguda desconhecida.

## Folha técnica de segurança

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

#### Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

98.2% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	peixe	Crustáceos
Compostos de cobre			EC50( 24h ): > 5600 mg/L ( Daphnia magna )

#### Persistência e degradabilidade

sem dados disponíveis.

#### Bioacumulação

sem dados disponíveis.

#### Mobilidade

sem dados disponíveis.

#### Outros efeitos adversos

sem dados disponíveis.

### \*\*\*Seção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos\*\*\*

#### Waste from Residues / Unused Products

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

#### Embalagem contaminada

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

### \*\*\*Seção 14 - Informação de transporte\*\*\*

#### Informação IMDG

Nome de expedição adequado:	Não regulamentado
classificação de Perigo ONU/ID nº	Não regulamentado
Grupo de Embalagem	Não regulamentado
Disposições especiais	Nenhum
Poluente marinho	Não se aplica
Perigos ambientais	Não se aplica

#### Informação IATA

ONU/ID nº	Não regulamentado
Nome de expedição adequado:	Não regulamentado
classificação de Perigo	Não regulamentado
Grupo de Embalagem	Não regulamentado
Disposições especiais	Nenhum

## Folha técnica de segurança

### Informação RID

ONU/ID nº	Não regulamentado
Nome de expedição adequado:	Não regulamentado
classificação de Perigo	Não regulamentado
Grupo de Embalagem	Não regulamentado
Perigos ambientais	Não se aplica
Disposições especiais	Nenhum

### Informação ADR

ONU/ID nº	Não regulamentado
Nome de expedição adequado:	Não regulamentado
classificação de Perigo	Não regulamentado
Grupo de Embalagem	Não regulamentado
Perigos ambientais	Não se aplica
Disposições especiais	Nenhum

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

#### Regulamentações Nacionais

Brazil - ANVISA Não se aplica.

#### Estoques Internacionais

TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas nos EUA) Atende.

TSCA 5a-US-Toxic Substances Control Act Section 5a Este produto contém componentes registrados como TSCA 5 (a)

DSL Não Listado.

EINECS/ELINCS inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas.

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

#### Nota de revisão

This safety data sheet has been prepared according to Brazilian legislation and ABNT NBR 14725:2009

#### Referências bibliográficas

LOLI Database (ChemADVISOR, Inc.)

#### The reference on GHS classification results

EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3.1

#### 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-U193126