

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** LUS-200 Black

**Código interno de identificação do produto:** LUS20-K-BA

**Uso do produto**

Tinta de cura UV para impressora a jato de tinta

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**I 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**

Líquido inflamável, Não classificado  
Corrosão/irritação da pele, Categoria 2  
Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1  
Sensibilização cutânea, Categoria 1A  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (Respirador)  
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**

**H315** Causa irritação na pele.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

## Folha técnica de segurança

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

**H351** Possível causador de câncer

**H360** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**H372** Provoca lesões a órgãos devido à exposição prolongada ou repetida (Respirador).

**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.

**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

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

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

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

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

#### Resposta

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

**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.

**(P305)+P310** (SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS):Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

**P314** Em caso de malestar, consulte um médico

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

**P362+P364** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**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\*\*\*

No	Nome químico	% peso	No CAS
1	ACRILATO DE ISOBORNILO	15-40	5888-33-5
2	ACRILATO DE FENOXIETILO	10-30	48145-04-6
3	ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO	7-13	2399-48-6
4	MONÓMERO DE VINIL	7-13	Segredo comercial
5	ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA	5-10	75980-60-8
6	ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	5-10	Segredo comercial
7	MONÓMERO DE ACRILATO	3-7	42594-17-2
8	2,4-DIETIL-9H-TIOXANTEN-9-ONA	1-5	82799-44-8
9	PRETO CARBONO	1-5	1333-86-4

## Folha técnica de segurança

10	OLIGÔMERO DE AMINA SUBSTITUÍDO	1-5	Segredo comercial
11	ESTABILIZADOR	0,5-1,5	Segredo comercial
12	DISPERSANTE	0,1-1	Segredo comercial

### \*\*\*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

irritação da pele, dano ocular, reação alérgica da pele

##### Retardadas

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, respirador efeitos

#### 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:** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

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

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

## Folha técnica de segurança

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, agentes oxidantes.

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

### Limites de exposição do componente

Se um componente está seção 3, mas não aparece na tabela abaixo, não se encontra disponível um limite de exposição ocupacional para ele.

Ingrediente	No CAS	Agência	Tipo de limite
PRETO CARBONO	1333-86-4	ACGIH	TWA(fraçãoinalável):3mg/m <sup>3</sup>
		OSHA	TWA:3,5 mg/m <sup>3</sup>
MONÓMERO DE VINIL	Segredo comercial	Fabricante determinado	TWA:0,1 ppm(0,57 mg/m <sup>3</sup> )
ACRILATO DE TETRAHIDROFURFU RILO	2399-48-6	Fabricante determinado	TWA:0,1 ppm(0,64mg/m <sup>3</sup> ) STEL:0,3 ppm(1,91mg/m <sup>3</sup> )

### Valores limite do componente biológico

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

### Controles de engenharia apropriados

Utilize ventilação de diluição geral e/ou ventilação de exaustão local para controlar que as exposições pelo ar permaneçam baixo dos limites de exposição relevantes e/ou controlar os níveis de poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Se a ventilação não estiver adequada, use equipamentos de proteção respiratória.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

#### Olhos/Face

Selecione e use proteção para os olhos/face para prevenir o contato com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A(s) seguinte(s) proteção(ões) para olhos/face é(são) recomendada(s): Óculos de ventilação indireta

#### Proteção para a pele/mãos

Selecione e use luvas e/ou vestimenta de proteção aprovada de acordo com as normas locais pertinentes para

## Folha técnica de segurança

prevenir o contato com a pele com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A seleção deve se basear nos fatores de uso, como níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como extremos de temperatura, e outras condições de uso.

Consulte o fabricante da sua roupa e/ou luva de proteção para selecionar a roupa/luva de proteção mais adequada para o serviço. Observação: As luvas de nitrilo podem ser calçadas por cima de luvas em laminado de polímeros para aumentar a destreza. É recomendado o uso de luvas feitas dos seguintes materiais: Laminado de polímeros. Se este produto for usado de modo que apresenta um potencial maior para exposição (por exemplo, por spray, alto potencial de respingo, etc.), então, use pode ser necessário o uso de macacões de proteção. Selecione e use proteção para o corpo para prevenir o contato, com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A(s) seguinte(s) proteção(ões) para olhos/face é(são) recomendada(s): Avental - laminado de polímeros

### Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se é necessário o uso de um respirador. Se for o caso, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratório completo. Com base nos resultados da avaliação de exposição, selecione, entre os tipos de respiradores abaixo, o mais apropriado para reduzir a exposição a inalação: Respirador purificador de ar de face completa ou meia face adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para questões sobre adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante de seu respirador.

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

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	ciano líquido
<b>Cor:</b>	Preto	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	Acrilato	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não disponível	<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	>95 °C	<b>Ponto de ignição:</b>	95 °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>	1,08
<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>	20 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

## Folha técnica de segurança

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, agentes oxidantes

### Decomposição perigosa

**Combustão:** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

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

### Toxicidade Agudo e Crônico

#### Análise dos componentes - DL50/CL50

Nome	Via	Valor
Produto em geral	Ingestão	ATE calculada 2.000 - 5.000mg/kg
	Via dérmica	ATE calculada > 5.000 mg/kg

### Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação da pele, dano ocular

### Efeitos tardios

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, respirador efeitos

### 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.

### Carcinogenicidade

#### Componente carcinógeno

Ingrediente	No CAS	Descrição da classe	Regulamentação
PRETO CARBONO	1333-86-4	Grupo 2B: Possível carc. humano	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

### 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

Respirador

### 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.

## Folha técnica de segurança

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

**Ecotoxicidade**

Muito tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

**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.

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

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : A197 \*1

**Informação ICAO**

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

**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.

**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.

**Inventário**

Os componentes deste produto estão em conformidade com as exigências de notificação de produtos químicos da TSCA.

## Folha técnica de segurança

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei Sanitária e de Segurança Industrial do Japão (Japan Industrial Safety and Health Law). Certas restrições podem ser aplicáveis. Entre em contato com a divisão de vendas para mais informações.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão (Japan Chemical Substance Control Law). Certas restrições podem ser aplicáveis. Entre em contato com a divisão de vendas para mais informações.

<b>* * *Seção 16 - Outras informações* * *</b>
--

### Outras informações

Estas informações são fornecidas sem garantia, expressa ou implícita, exceto quando especificadas conforme o melhor grau de conhecimento da Mimaki Engineering Corporation.

Elas se referem apenas ao material específico aqui designado, e não, ao uso em com quaisquer outros materiais ou processos.

A Mimaki Engineering Corporation não assume qualquer responsabilidade legal pelo uso ou confiabilidade destas informações.

Fim da Ficha 037-U103465