

## Folha técnica de segurança

### 1 Identificação

Nome da substância ou mistura  
(nome comercial)

nome do produto UV ink LUS-211 Black

código do produto LUS211-K-BA

Principais usos recomendados  
para a substância ou mistura Tinta a jato de tinta

Identificação do fornecedor da  
ficha de dados de segurança

Nome da empresa

MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN

+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

+55-11-3207-0022

Telefone para emergências

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

### 2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a NBR-14725-2

perigo de um produto químico Líquidos inflamáveis Não classificado

perigos à saúde humana Irritação/corrosão da pele Categoria 2

Lesões/irritação ocular grave Categoria 2A

Sensibilização - pele Categoria 1

Carcinogenicidade Categoria 2

Toxicidade reprodutiva Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 2  
(aparelho respiratório)

Perigos ao ambiente Perigo ao ambiente aquático (perigo agudo) Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático (perigo em longo prazo) Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS,  
incluindo as frases de precaução

Etiqueta de acordo com a NBR-14725-3

Símbolos de perigo



## Folha técnica de segurança

Palavra de advertência	Advertência
Frase de perigo	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H351 Suspeito de provocar câncer. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos aos órgãos(aparelho respiratório) por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução prevenção	Obtenha instruções específicas antes da utilização.(P201) Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.(P202) Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P260) Lave cuidadosamente após o manuseio.(P264) A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.(P272) Evite a liberação para o meio ambiente.(P273) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.(P280)
resposta à emergência	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.(P302+P352) 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.(P305+P351+P338) EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.(P308+P313) Em caso de mal-estar, consulte um médico.(P314) Tratamento específico.(P321) Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313) Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.(P337+P313) Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364) Recolha o material derramado.(P391)
armazenamento disposição	Armazene em local fechado à chave.(P405) Descarte o conteúdo/recipiente em aterro aprovado(P501)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Indicar se o produto químico é substância ou mistura	Mistura
--	---------

**Folha técnica de segurança**

Sinônimo	Concentração ou faixa de concentração	Número de registro CAS
Acrylate Resin	5-15%	Segredo comercial
1,6-Hexanediol diacrylate	70-80%	13048-33-4
2-Propen-1-one,1-(4-morpholinyl)-	0.1-1%	5117-12-4
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10%	75980-60-8
Carbon black	5-10%	1333-86-4

**4 Medidas de primeiros socorros**

## Descrição dos primeiros socorros

## inalação

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

## contato com a pele

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Tratamento específico.

## contato com os olhos

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.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

## ingestão

Enxágue a boca.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**5 Medidas de combate a incêndio**

## Meios adequados de extinção

Produtos químicos secos, CO<sub>2</sub>, neblina, areia ou espuma resistente ao álcool.

## Meios inadequados de extinção

Fluxos contínuos.

## Perigos específicos da substância ou mistura

Risco de produção de gases nocivos, como monóxido de carbono. Evitar inalação de fumaça ou gases.

## Métodos específicos

Combata o incêndio mantendo-se a favor do vento, se possível

No fogo circundante, mova os recipientes instantaneamente para um local seguro, se possível.

Proíba o acesso de pessoal não autorizado nas áreas próximas ao incêndio.

Mantenha as pessoas afastadas do local.

## Medidas de proteção da equipe

Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções,



Identificador do produto: UV Ink LUS-211 Black

ID de SDS: 037-U317704

Data de emissão: 2023/11/02

Data de Revisado:

## Folha técnica de segurança

de combate a incêndio conforme apropriado.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções, conforme apropriado.

Precauções ao meio ambiente

Grandes derrames: Evacue a área.  
Garanta ventilação adequada.  
Recolha o material derramado.  
Não descarte o produto diretamente em esgotos, águas superficiais ou águas subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

pequenos derrames: absorva cuidadosamente com materiais do tipo não combustível após o manuseio  
Grandes derrames: Coloque barreiras e descarte em uma área segura.

### 7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa. Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Precauções para um manuseio seguro

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas e condições de armazenagem

Armazene em local fechado à chave.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

	Exposure Limits (ACGIH)	Exposure Limits (OSHA)	Limites da Exposição Ocupacional
Carbon black	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL –	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa. Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança. Use equipamentos elétricos à prova de explosão e evite a eletricidade

## Folha técnica de segurança

estática.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular e facial	Use proteção ocular/proteção facial.
Proteção da pele	Use roupa de proteção.
Proteção das mãos	Use luvas de proteção.
Proteção respiratória	Use equipamentos respiratórios individuais conforme necessário.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### aspecto

estado físico, forma	Líquido
cor	preto
odor	éster
limite de odor	Nenhum dado disponível
pH	Nenhum dado disponível
ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dado disponível
ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Nenhum dado disponível
ponto de fulgor	>100°C(fechado)
taxa de evaporação	Nenhum dado disponível
infl amabilidade (sólido; gás)	Nenhum dado disponível
limite de inflamabilidade ou explosividade	Nenhum dado disponível
pressão de vapor	Nenhum dado disponível
densidade de vapor	Nenhum dado disponível
densidade relativa	Nenhum dado disponível
solubilidade(s)	Nenhum dado disponível
coefi ciente de partição – n- octanol/água	Nenhum dado disponível
temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
viscosidade	Nenhum dado disponível

## 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Nenhuma informação disponível
Estabilidade química	Estável em geral.
Possibilidade de reações perigosas	Polimerização e cura podem ocorrer quando expostas à luz, particularmente raios ultravioleta.
Condições a serem evitadas	Fonte de calor, armazenamento próximo à fonte de fogo, luz solar direta, raios

## Folha técnica de segurança

Materiais incompatíveis	ultravioleta
Produtos perigosos da decomposição	Oxidante, óxidos de ferro, base forte Dióxido de carbono, monóxido de carbono

### 11 Informações toxicológicas

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – oral	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade aguda – dérmica	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade aguda – inalação (gás)	Não se enquadra em gás com base nas definições do GHS.
Toxicidade aguda – inalação (vapor)	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade aguda – inalação (poeira/neblina)	Não é possível classificar por falta de dados.
Irritação/corrosão da pele	Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)  Soma de substâncias de categoria 2 Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2.
Lesões/irritação ocular grave	Categoria 1:5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)  Soma de substâncias de categoria 2 Olhos Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2A.
Sensibilização – respiratória	Não é possível classificar por falta de dados.
Sensibilização – pele	Categoria 1:5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:1333-86-4 (fonte: NITE), 75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Mutagenicidade em células germinativas	13048-33-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 1 Não é possível classificar por falta de dados.

## Folha técnica de segurança

Carcinogenicidade	Categoria 2:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Toxicidade reprodutiva	1333-86-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 2 Categoria 2:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Não é possível classificar:1333-86-4 (fonte: NITE), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Toxicidade reprodutiva, Efeitos em ou via lactação	75980-60-8 >= 3% Resultado da classificação = Categoria 2 Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 1:1333-86-4(órgão = aparelho respiratório, fonte: NITE) Categoria 2:5117-12-4(órgão = ---, fonte: 1272/2008/EC) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Perigo de aspiração	1333-86-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 2(aparelho respiratório) Não é possível classificar por falta de dados.

### 12 Informações ecológicas

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 1:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 1 x Fator M >= limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 1. Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:1333-86-4 (fonte: NITE), 75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
	(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2.



Identificador do produto: UV Ink LUS-211 Black

ID de SDS: 037-U317704

Data de emissão: 2023/11/02

Data de Revisado:

## Folha técnica de segurança

Perigoso à camada de ozônio Não é possível classificar por falta de dados.

### 13 Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos	Antes do descarte, verifique se os resíduos são prejudiciais, estão estabilizados e neutralizados e minimizam o risco e a toxicidade. Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.
Embalagem contaminada	Recicle recipientes após a limpeza ou faça o descarte de acordo com as leis e regulamentos relacionados e as normas dos governos locais. Em caso de descarte de recipientes vazios, remova o conteúdo cuidadosamente.

### 14 Informações sobre transporte

Regulamentações internacionais

#### IMDG

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Grupo de embalagem	III
Provisão especial	2.10.2.7 *1

#### IATA

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Grupo de embalagem	III
Provisão especial	A197 *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.

### 15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

MERCOSUL – Lista de substâncias colorantes para produtos de higiene pessoal, cosméticos, higiene e perfume e	MERCOSUL Substâncias Corantes Permitidas Para Todos os Tipos de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes
--	--



Identificador do produto: UV Ink LUS-211 Black

ID de SDS: 037-U317704

Data de emissão: 2023/11/02

Data de Revisado:

## Folha técnica de segurança

outras medidas

Análise dos componentes – Inventário

1,6-Hexanediol diacrylate (13048-33-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

2-Propen-1-one,1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Carbon black (1333-86-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINCS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### 16 Outras informações

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

NITE GHS

Outras informações

EU CLP Regulation, AnnexVI

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.