

## Folha técnica de segurança

### 1 Identificação

Nome da substância ou mistura  
(nome comercial)

nome do produto UV ink LUS-210 Yellow

código do produto LUS21-Y-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

Toxicidade reprodutiva Categoria 2

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



Palavra de advertência

Advertência

Frase de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

## Folha técnica de segurança

	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	
prevenção	<p>Obtenha instruções específicas antes da utilização.(P201)</p> <p>Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.(P202)</p> <p>Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P261)</p> <p>Lave cuidadosamente após o manuseio.(P264)</p> <p>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.(P272)</p> <p>Evite a liberação para o meio ambiente.(P273)</p> <p>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.(P280)</p>
resposta à emergência	<p>EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.(P302+P352)</p> <p>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)</p> <p>EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.(P308+P313)</p> <p>Tratamento específico.(P321)</p> <p>Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313)</p> <p>Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.(P337+P313)</p> <p>Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364)</p> <p>Recolha o material derramado.(P391)</p>
armazenamento	Armazene em local fechado à chave.(P405)
disposição	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

Sinônimo	Concentração ou faixa de concentração	Número de registro CAS
Acrylate Resin	20-30%	Segredo comercial
1,6-Hexanediol diacrylate	55-65%	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

**Folha técnica de segurança**

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	5-10%	68511-62-6
----------------------------------------------------------------	-------	------------

**4 Medidas de primeiros socorros**

## Descrição dos primeiros socorros

inalação

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

contato com os olhos

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

ingestão

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
Enxágue a boca.  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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 de combate a incêndio

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

**6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e

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

## Folha técnica de segurança

procedimentos de emergência

Grandes derrames: Evacue a área.

Garanta ventilação adequada.

Precauções ao meio ambiente

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.

Precauções para um manuseamento seguro

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

Evite inalar 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
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Não estabelecido	Não estabelecido	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 estática.

Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular e facial

Use proteção ocular/proteção facial.

Proteção da pele

Use roupa de proteção.

## Folha técnica de segurança

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

## Folha técnica de segurança

### 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 é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC)

Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), 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 é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC)

Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), 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:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC)

Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)

Mutagenicidade em células germinativas

13048-33-4  $\geq$  1% Resultado da classificação = Categoria 1

Não é possível classificar por falta de dados.

Carcinogenicidade

Não é possível classificar por falta de dados.

Toxicidade reprodutiva

Categoria 2:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC)

Não é possível classificar:5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC), 13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA))

## Folha técnica de segurança

	Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Toxidade 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 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:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Perigo de aspiração	As substâncias classificadas como perigosas estão abaixo do limite de concentração. Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar. 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 é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), 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:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC), 5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:68511-62-6 (fonte: Nenhum registro), Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Perigoso à camada de ozônio	(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2. 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
------------------	---------------------------------------------------------------------

## Folha técnica de segurança

Embalagem contaminada	<p>estabilizados e neutralizados e minimizam o risco e a toxicidade.</p> <p>Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.</p> <p>Recicle recipientes após a limpeza ou faça o descarte de acordo com as leis e regulamentos relacionados e as normas dos governos locais.</p> <p>Em caso de descarte de recipientes vazios, remova o conteúdo cuidadosamente.</p>
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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

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/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



## Folha técnica de segurança

### 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/ELINC S - 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/ELINC S - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (68511-62-6)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINC S - 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.