

## Folha técnica de segurança

### SEÇÃO 1: Identificação

**Identificador do produto****Nome do material**

LUS-350 CLARO

**Código interno de identificação do produto**

LUS35-CL-BA-2

**Uso do produto**

Tinta INKJET

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

Telefone: +81-268-64-2413

Telefone de emergência: +81-268-64-2281

**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

### SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Classificação GHS de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2:2012**

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4 (41% desconhecido )

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilidade cutânea - Categoria 1A

Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida - Categoria 1 ( toxicidade sistêmica )

Perigoso para o ambiente aquático - agudo - Categoria 1

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco crônico - Categoria 1

**Elementos do rótulo****Símbolos de perigo****Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

Nocivo por ingestão.

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

## Folha técnica de segurança

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

Pedir instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Evitar a libertação para o ambiente.

#### Reacção

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
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.  
Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
Enxaguar a boca.  
Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem

Armazenar em local fechado à chave.

#### Eliminação

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Declaração(ões) de Toxicidade Aguda Desconhecida

41 % a mistura é composta de ingrediente (s) de toxicidade aguda desconhecida.

#### Potenciais Efeitos Ambientais

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

### SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

CAS	Nome do componente	por cento
5888-33-5	Aquilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	30-39.9
48145-04-6	Ácido 2-propanico, 2-fenoxietil éster	25-34.9
5117-12-4	Morfolina, 4-(1-oxo-2-propenil) -	15-24.9
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	5-14.9

#### Impurezas e aditivos estabilizantes que contribuem para a Classificação GHS

Nenhum(a)

## Folha técnica de segurança

### SEÇÃO 4: 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.

##### Contacto com a pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

##### Contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se houver e se forem fáceis de remover. Continue enxaguando. Providencie atendimento médico imediatamente.

##### ingestão

Em caso de ingestão, consultar um médico. Enxaguar a boca.

##### Sintomas/efeitos mais importantes

##### agudo

irritação da pele, dano ocular, reação alérgica da pele

##### Retardadas

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, toxicidade sistêmica

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

Trate com terapia sintomática e de apoio.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Agentes extintores adequados

borrifo de água, dióxido de carbono, Produto químico seco poeira/pó, espuma

#### Meios de extinção inadequados

Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

#### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco insignificante de incêndio. Pode haver emissão de emanções e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

#### Equipamento de protecção e precauções 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.

#### Combustão

fumaça, fumos e partículas irritantes ou tóxicos

### SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de proteção individual; consulte a Seção 8.

#### Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

#### Métodos e materiais para contenção e limpeza

## Folha técnica de segurança

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jacto de água. Pequeno derramamento: Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Recolha o material derramado para eliminação em um contentor apropriado. Grande derramamento: Estanque o material derramado para eliminação posterior. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

### SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### Precauções para um manuseamento seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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/roupas de protecção e protecção para face/olhos. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente.

#### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave.

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Manter o recipiente bem fechado.

Armazene em uma área bem ventilada. Conservar em ambiente fresco, 5-35 °C. Evite a luz solar directa. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

#### Materiais incompatíveis

materiais oxidantes, bases fortes, metais de transição

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### Orientações de exposição

#### Limites de exposição do componente

O Brasil e a ACGIH ainda não desenvolveram limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

#### ACGIH - Valores Limite de Tolerância - índices de exposição biológica (BEI)

Não há valores de limites biológicos para nenhum dos componentes do produto.

#### Controlo da exposição

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

#### EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

##### Protecção dos olhos/do rosto

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.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

<b>Aparência</b>	Líquido claro	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	Não disponível	<b>Cor</b>	claro

## Folha técnica de segurança

Limite de odor	Não disponível	pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível	Ponto de ebulição	Não disponível
Faixa do ponto de ebulição	Não disponível	Ponto de congelamento	Não disponível
Velocidade de evaporação	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Temperatura de Autoignição	Não disponível	Ponto de ignição	>=100 °C
Limite inferior de explosão	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível	Pressão do vapor	Não disponível
Densidade do vapor (ar=1)	Não disponível	Gravidade específica (Água = 1)	Não disponível
Solubilidade na água	(insolúvel )	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade	Não disponível	Solubilidade (outro)	solventes orgânicos
Densidade	Não disponível	Forma física	líquido
VOC	<1 %	Peso molecular	Não disponível

### Outras informações

Não estão disponíveis mais informações.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### Reactividade

Não há dados disponíveis.

### Estabilidade química

Estável abaixo 40 °C.

### Possibilidade de reacções perigosas

Não há dados disponíveis.

### Condições a evitar

Evite o calor, Luz solar direta

### Materiais a evitar (incompatibilidades)

materiais oxidantes, bases fortes, metais de transição

### Produtos de decomposição perigosos

fumaça, fumos e partículas irritantes ou tóxicos

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### Toxicidade Agudo e Crônico

Não há dados disponíveis.

### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros de avaliação:

#### Aquilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo (5888-33-5)

DL50 oral Ratazana 4890 mg/kg

## Folha técnica de segurança

### Ácido 2-propanico, 2-fenoxietil éster (48145-04-6)

DL50 oral Ratazana 4660 µL/kg

#### Toxicidade Aguda Estimada

Ingerir	1185.4301 mg/kg
---------	-----------------

#### Efeitos imediatos

irritação da pele, dano ocular, reação alérgica da pele

#### Efeitos tardios

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, toxicidade sistêmica

#### Dados sobre irritação/corrosão

irritação da pele

#### Dano/irritação severa dos olhos

dano ocular

#### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

#### Sensibilização dérmica

Os dados disponíveis caracterizam componentes do este produto como riscos de sensibilização dérmica.

#### Cancerogenicidade

##### Componente carcinógeno

Nenhum dos componentes deste produto está registrado pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA

##### Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

##### Dados sobre efeitos reprodutivos

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

##### Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

##### Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida

Corpo

##### Perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco de aspiração.

##### Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

#### Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco agudo, Categoria 1: Classificação publicada para CAS # 5888-33-5.

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, Categoria 1: Classificação publicada para CAS # 5888-33-5.

#### Análise de componentes - Toxicidade aquática

Não se encontram disponíveis quaisquer dados acerca da ecotoxicidade LOLI dos componentes deste produto.

#### Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

#### Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

#### Mobilidade no meio ambiente

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

#### Outros efeitos adversos

Nenhum(a)

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## Folha técnica de segurança

### Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

### Disposição de embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informação IATA:

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. , ( Contém: Ácido 2-propenóico, 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-éster de 2-ilo, exo- )

**Classe de risco:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : A197 \*1

### Informação ICAO:

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. , ( Contém: Ácido 2-propenóico, 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-éster de 2-ilo, exo- )

**Classe de risco:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

### Informação IMDG:

**Nome de envio:** SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. , ( Contém: Ácido 2-propenóico, 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-éster de 2-ilo, exo- )

**Classe de risco:** 9

**UN#:** UN3082

**Packing Group:** III

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : 2.10.2.7 \*1

### Poluentes marinhos (IMDG)

Não é poluente marítimo.

### Código IBC (Internacional Bulk Chemical)

Este material não contém nenhum composto químico que deva ser identificado como perigoso a granel conforme exigido pelo Código IBC.

### Precauções especiais

Nenhum(a)

\*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: Informação sobre regulamentação

### Regulamentações do Brasil

#### Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista

#### Uso comercial restrito de substâncias que destroem a camada de ozônio

## Folha técnica de segurança

Nenhum componente está sujeito às exigências de notificação especificadas pela “Lei sobre a notificação do lançamento para o meio ambiente de substâncias químicas específicas e a promoção de melhorias em sua gestão”, nem está incluído no “Registro de transferência e lançamento de poluentes (PRTR)” de compostos químicos designados.

### Análise dos componentes - Inventário

#### Aquilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo (5888-33-5)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim

#### Ácido 2-propanico, 2-fenoxietil éster (48145-04-6)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim

#### Morfolina, 4-(1-oxo-2-propenil) - (5117-12-4)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	NSL	ELN	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim

#### Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina (75980-60-8)

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Chaves/Legendas

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CE - Comissão Europeia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de



## Folha técnica de segurança

Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; IUCLID - Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR - Coreia; DL50/CL50 - Dose Letal/Concentração Letal; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; MX - Mexico; NDSL - Lista de Substâncias Não Domésticos; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PEL - Limite de exposição permissível; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas ; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; LE - Limite de Exposição; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; ONU/AN - Nações Unidas/ América do Norte; US - Estados Unidos; VLE - Valor Limite de Exposição; WHMIS - Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho.

### Outras informações

#### Isenção de responsabilidade:

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.