

## Folha técnica de segurança

### SEÇÃO 1: Identificação

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

LUS-350 AMARELO

**Código interno de identificação do produto**

LUS35-Y-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

**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 dos perigos

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

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4 (40% desconhecido )

Toxicidade aguda - Via Cutânea - Categoria 4 (85% desconhecido )

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilidade cutânea - Categoria 1A

Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida - Categoria 1 ( Fígado , sistema respiratório )

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.

Nocivo em contacto com a pele.

Provoca irritação cutânea.

## Folha técnica de segurança

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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.

Caso a irritação ocular persista: consulte 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

85 % 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	40-49.9
48145-04-6	Ácido 2-propanico, 2-fenoxietil éster	20-29.9
2235-00-9	1-Etenilhexahidro-2H-azepina-2-ona	10-19.9
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	5-14.9

## Folha técnica de segurança

Não disponível	Pigmento	1-4.9
Não disponível	Aditivo	1-4.9

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

Nenhum(a)

### 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: Procure assistência médica. 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. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**ingestão**

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

**Sintomas/efeitos mais importantes****agudo**

irritação da pele, irritação do olho, reação alérgica da pele

**Retardadas**

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, dano hepático, danos ao sistema respiratório

**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

## Folha técnica de segurança

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

Use roupa e equipamento de protecção 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

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.

#### Protecção da pele

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.

## Folha técnica de segurança

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

## Folha técnica de segurança

### 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

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

DL50 oral Ratazana 4660 µL/kg

### Toxicidade Aguda Estimada

Contacto com a pele	1100 mg/kg
Ingerir	1530.5164 mg/kg

### Efeitos imediatos

irritação da pele, irritação do olho, reação alérgica da pele

### Efeitos tardios

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, dano hepático, danos ao sistema respiratório

### Dados sobre irritação/corrosão

irritação da pele

### Dano/irritação severa dos olhos

irritação do olho

### 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

Os dados disponíveis definem os componentes deste produto como um risco para a reprodução.

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

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

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

Fígado, sistema respiratório

#### 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

## Folha técnica de segurança

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

### 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.

## Folha técnica de segurança

### 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

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

##### 1-Etenilhexahidro-2H-azepina-2-ona (2235-00-9)

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	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim

##### Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)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 -



## Folha técnica de segurança

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 Européia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de 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 - México; 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.