

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** Uvink LUS-150 Branco

**Código interno de identificação do produto:** LUS15-W-BA

**Uso do produto**

Tinta pigmento para impressora a jato de tinta

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Informações sobre o fabricante**

Mimaki Engineering Co., Ltd  
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano  
389-0512 Japan

Telefone: +81-268-64-2413

Telefone para emergências: +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 de riscos\*\*\*

**Classificação do GHS**

Líquido inflamável, Categoria 4  
Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 2A  
Sensibilização cutânea, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade à reprodução, categoria 2

**ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)**



**Palavras de sinalização**

ATENÇÃO

**Informações de perigo**

**H227** Líquido combustível  
**H319** Causa grave irritação nos olhos.  
**H317** Pode causar reação alérgica na pele.  
**H351** Possível causador de câncer  
**H361** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**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.

## Folha técnica de segurança

- P210** Manter longe de calor/fagulhas/cha-mas/superfícies quentes. - Não fume.  
**P261** Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P280** Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
**P272** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
**P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

### Resposta

- P370+P378** Em caso de incêndio: use meios de extinção apropriados.  
**P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
**P302+P352** SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.  
**P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
**P363** Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
**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.  
**P337+P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Armazenamento

- P403+P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
**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\*\*\*

CAS	Componente	por cento
13463-67-7	Dióxido de titânio	15-20
75980-60-8	ÓXIDO DE DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA	10-15
122-99-6	2-FENOXIETANOL	1-5
15625-89-5	TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO	<1

## \*\*\*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.

#### olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

#### ingestão

Em caso de ingestão, consultar um médico.

### Sintomas/efeitos mais importantes

#### agudo

## Folha técnica de segurança

reação alérgica da pele, irritação do olho

### Retardadas

câncer, efeitos reprodutivos

### 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

Líquido e vapor combustível.

### Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Usar equipamento integral de proteção contra incêndios, incluindo um aparelho respiratório autônomo (ARA), para se proteger em caso de eventual exposição.

### 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. No caso de incêndios na área de carregamento ou armazenagem: Esfrie o contentor com água de mangueira de suporte automático ou controle o funcionamento das tuberias de água por um longo período após a extinção do fogo. Na impossibilidade disso tome as seguintes precauções: Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Permita que o fogo se queime. Retire-se imediatamente quando o som, proveniente do equipamento de ventilação de segurança, aumentar ou se se observar qualquer descoloração dos tanques devido ao fogo.

### Produtos de combustão perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogénio, óxidos de enxofre

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

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

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

### Precauções ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. 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 - 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. Mantenha longe do calor, faúlhas, chamas e superfícies quentes - não fume.

## Folha técnica de segurança

Evite respirar 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 protetoras e proteção dos olhos/face. Lave cuidadosamente depois de manusear.

### 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. Requer-se imobilização e aderência. Armazenar em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Incompatibilidades:** materiais oxidantes, ácidos, bases

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

#### Limites de exposição do componente

O Brasil não elaborou limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

#### Valores limite do componente biológico

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

#### Controles de engenharia apropriados

O equipamento de ventilação deve ser resistente à explosão caso se apresentem concentrações explosivas do material. Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

#### EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

##### Olhos/Face

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>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	branco líquido
<b>Cor:</b>	branco	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	produto químico odor	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não disponível	<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	111 °C	<b>Ponto de ignição:</b>	>70 °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>	1.20 g/cm <sup>3</sup>	<b>Gravidade específica (água = 1):</b>	Não disponível
<b>Solubilidade na água:</b>	Pouco solúvel	<b>Log KOW (coeficiente de partição octanol/água):</b>	Não disponível

## Folha técnica de segurança

<b>Coeficiente de dist. de água/óleo:</b>	Não disponível	<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não autoinflamável
<b>Viscosidade:</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

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

materiais oxidantes, ácidos, bases

#### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogénio, óxidos de enxofre

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

#### Toxicidade Agudo e Crônico

##### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revisados em várias fontes e os seguintes endpoints seleccionados encontram-se publicados:

##### **Dióxido de titânio (13463-67-7)**

LD50 oral rato >10000 mg/kg

##### **2-FENOXIETANOL (122-99-6)**

LD50 dérmico coelho 5 mL/kg; LD50 oral rato 1260 mg/kg

##### **TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO (15625-89-5)**

LD50 dérmico coelho 5000 mg/kg

#### Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação do olho

#### Efeitos tardios

efeitos reprodutivos, câncer

#### Dados sobre irritação/corrosão

Pode provocar irritação cutânea e ocular.

#### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

#### Sensibilização dérmica

Pode causar reação alérgica na pele.

#### Carcinogenicidade

#### Componente carcinógeno

## Folha técnica de segurança

### Dióxido de titânio (13463-67-7)

- ACGIH:** A4 - Não classificável como carcinogénio humano  
**IARC:** Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] (Grupo 2B (possivelmente carcinogénico para humanos))  
**DFG:** Categoria 3A (pode ser carcinogénico para seres humanos, fração inalável, à exceção de partículas ultrapequenas)  
**OSHA:** Presente

### 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

Não foram identificados órgãos-alvo.

### perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível para o produto.

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

### Ecotoxicidade

#### Análise de componentes - Toxicidade aquática

##### 2-FENOXIETANOL (122-99-6)

**Peixes:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 337 - 352 mg/L [escoamento]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 366 mg/L [estático]

**Algas:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

### 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:** Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: 2-FENOXIETANOL)

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

## Folha técnica de segurança

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : A197 \*1

### Informação ICAO

**Nome de envio:** Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: 2-FENOXIETANOL)

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

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

### Informação IMDG

**Nome de envio:** Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: 2-FENOXIETANOL)

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

**Rótulo(s) exigido(s):** 9

Provisão especial : 2.10.2.7 \*1

### Informações sobre poluentes marinhos

**Dióxido de titânio (13463-67-7)**

**Código IBC:** Category Z (slurry)

**2-FENOXIETANOL (122-99-6)**

**Código IBC:** Category Z

\*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.

#### Análise dos componentes - Inventário

componente	CAS	EUA	CA	UE	AU	FILIPINAS	JP	KR	CN	NZ
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ÓXIDO DE DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA	75980-60-8	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2-FENOXIETANOL	122-99-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO	15625-89-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

## \* \* \*Seção 16 - Outras informações\* \* \*

### Chave / Legenda

ACGIH - Conferência americana de técnicos de higiene do trabalho; ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Serviço de resumos de química; CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; DOT - Departamento de transportes; EEC - Comunidade Económica Europeia; EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - Agência internacional de investigação do cancro; IATA - Associação do transporte aéreo internacional; ICAO - Organização da aviação civil internacional; IMDG - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição

## Folha técnica de segurança

octanol/água; CL50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; LEL - Limite inferior de explosividade; LOLI - Lista das listas™ - Base de dados regulamentar ChemADVISOR; MAK - Valor de concentração máxima no local de trabalho; MEL - Limites máximos da exposição; NTP = Programa Toxicológico Nacional; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; RID - Transporte ferroviário europeu; SARA - Lei de emendas e reautorização Superfund; STEL - Limite de exposição de curta duração; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TSCA - Lei de controlo de substâncias tóxicas; TWA - Média ponderada no tempo; UEL - Limite superior de explosividade; WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Sistema canadiano de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho)

### Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.

Fim da Ficha 037-U081321